



Útmutató a hardver használatához

HP Compaq Notebook sorozat

Dokumentum cikkszáma: 333644-211

2003. augusztus

Ez az útmutató a hordozható számítógép hardverjellemzőit és azok használatát, valamint a külső eszközök csatlakozóit mutatja be. Tartalmazza továbbá a számítógép áramfelvétellel kapcsolatos műszaki adatait és a működtetés körülményeire vonatkozó előírásokat, amelyek hasznosak lehetnek, ha a gépet utazás közben használja.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A Microsoft és a Windows elnevezés a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban, illetve más országokban bejegyzett kereskedelmi védjegye. Az Intel és a SpeedStep az Intel Corporation védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az SD embléma védjegy.

Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A HP termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó kizárólagos garancia az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, korlátozott jótállásról szóló nyilatkozatban vállalt garancia. A dokumentumban ismertetettek nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget az itt található esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért.

Útmutató a hardver használatához
HP Compaq Notebook sorozat
Első kiadás (2003. augusztus)
Hivatkozási szám: nc6000
A dokumentum cikkszáma: 333644-211

Tartalomjegyzék

1 A notebook szolgáltatásai

Mutatóeszközök	1-1
Érintőtáblás típus	1-1
Két mutatóeszkővel rendelkező típus	1-2
A fő kezelőfelület részegységei	1-3
LED-ek	1-6
Részegységek a bal oldalon	1-8
Részegységek a jobb oldalon	1-9
Elülső elemek	1-11
A hátlap részegységei	1-13
A számítógép alján lévő elemek	1-15
Címkék	1-17

2 A mutatóeszközök és a billentyűzet

A mutatóeszköz használata	2-1
A pöcökegér használata	2-2
Az érintőtábla használata	2-3
Külső egér használata	2-3
A mutatóeszköz beállításainak megadása	2-3
Gyorsítóbillentyűk és billentyűparancsok használata	2-4
Az fn billentyű és a funkcióbillentyűk helye	2-4
Gyorsítóbillentyűk és billentyűparancsok – rövid útmutató	2-5
Belépés készenléti állapotba (fn+f3)	2-5
Képernyőváltás (fn+f4)	2-6

Az akkumulátor töltöttségi szintjének megjelenítése (fn+f8)	2–6
A képernyő fényerejének csökkentése (fn+f9)	2–7
A képernyő fényerejének növelése (fn+f10)	2–7
Rendszerinformációk megjelenítése (fn+esc)	2–7
Gyorsítóbillentyűk és billentyűparancsok használata külső billentyűzeten	2–7
A gyorsindító gombok használata	2–8
A számbillentyűzet használata	2–9
A beágyazott számbillentyűzet használata	2–9
Külső számbillentyűzet használata	2–11

3 Tudnivalók az akkumulátorokról

A notebook használata akkumulátorról	3–1
Az akkumulátorok azonosítása	3–2
Az elsődleges akkumulátor behelyezése és eltávolítása	3–3
A MultiBay akkumulátor behelyezése és eltávolítása	3–4
Az akkumulátor töltése	3–6
Új akkumulátor töltése.	3–7
Használatban lévő akkumulátor feltöltése.	3–7
Az elsődleges és a MultiBay akkumulátor feltöltése	3–7
Az akkumulátor töltöttségi szintjének ellenőrzése.	3–8
A töltöttségi szint pontos megállapítása	3–8
Töltöttségi szint megjelenítése a képernyőn	3–8
A töltöttségi szint megjelenítése MultiBay akkumulátoron.	3–10
A lemerülőben lévő akkumulátor okozta problémák megoldása.	3–11
Lemerülőben lévő akkumulátorra utaló jelek	3–11
Az alacsony töltöttségű akkumulátor okozta problémák megoldása	3–12

Az akkumulátor kalibrálása	3–13
Mikor van szükség kalibrálásra?	3–13
Eljárások és beállítások az akkumulátor energiájával való gazdálkodáshoz	3–18
Energiamegtakarítás munkavégzés közben	3–18
Az energiagazdálkodási beállítások megadása	3–19
Az akkumulátor tárolása	3–20
A használt akkumulátorokkal kapcsolatos teendők	3–21
További információk az energiagazdálkodással kapcsolatban	3–22

4 Meghajtók

A meghajtók kezelése	4–1
Meghajtó hozzáadása a rendszerhez	4–3
Hard Drive (Merevlemez)	4–4
A merevlemez működését jelző LED helye	4–4
Az elsődleges merevlemez-meghajtó cseréje	4–5
MultiBay meghajtó	4–8
A MultiBay rekesz működését jelző LED helye	4–8
A MultiBay merevlemez-adapter használata	4–8
Merevlemez-meghajtó behelyezése a MultiBay rekeszbe	4–11
Meghajtó eltávolítása a MultiBay rekeszből	4–12
MultiBay adathordozók használata	4–13
Optikai lemez behelyezése	4–13
Optikai lemez eltávolítása (bekapcsolt számítógépből)	4–14
Optikai lemez eltávolítása (kikapcsolt számítógépből)	4–15
Lemez behelyezése	4–16
Lemez eltávolítása	4–16
Optikai lemez tartalmának megjelenítése	4–16
Az optikai lemezekhez szükséges szoftverek megkeresése	4–17
Készenléti állapot vagy hibernáció indítása	4–17

5 Audio- és videofunkciók

Hangszolgáltatások használata	5–1
A hangkimeneti csatoló használata	5–2
A mikrofoncsatlakozó használata	5–2
A hangerő szabályozása	5–3
Videoszolgáltatások használata	5–4
Az S-Video csatlakozó használata	5–5

6 Kommunikációs eszközök

A modemkábel csatlakoztatása	6–1
Az RJ-11-es telefonkábel használata	6–2
Az adott országban használt szabványoknak megfelelő kábelátalakító használata	6–3
Hálózati kábel csatlakoztatása	6–4
Kapcsolatteremtés infravörös eszközökkel	6–5
Az infravörös adatátvitel beállítása	6–6
A készenléti állapot használata infravörös eszközökkel	6–6

7 Külső eszközök

Monitor vagy kivetítő csatlakoztatása	7–2
Az USB-eszközök használata	7–3
Az USB alaptámogatás engedélyezése	7–4
Külön megvásárolt külső MultiBay rekesz csatlakoztatása	7–5
Külön megvásárolható kábelzár csatlakoztatása	7–6

8 A hardver bővítése

PC-kártyák használata	8–1
PC-kártya behelyezése	8–2
PC-kártya eltávolítása	8–3

SD-kártyák használata	8–4
SD-kártya behelyezése	8–4
SD-kártya eltávolítása	8–5
Memóriamodulok hozzáadása és bővítése	8–6
A memóriabővítés következményei	8–11

9 Műszaki jellemzők

A notebook mérete	9–2
Üzemeltetési környezet	9–2
Névleges teljesítményfelvétel	9–3
A modem műszaki jellemzői	9–3

Tárgymutató

A notebook szolgáltatásai

Mutatóeszközök

Érintőtáblás típus



Az érintőtábla elemeinek leírása

Elem	Alkatrész	Leírás
1	Érintőtábla	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket. Beállíthatók rajta más egérfunkciók is (például görgetés, kijelölés és dupla kattintás).
2	Az érintőtábla jobb és bal gombja	A hagyományos egér jobb, illetve bal gombjának funkcióit látja el.

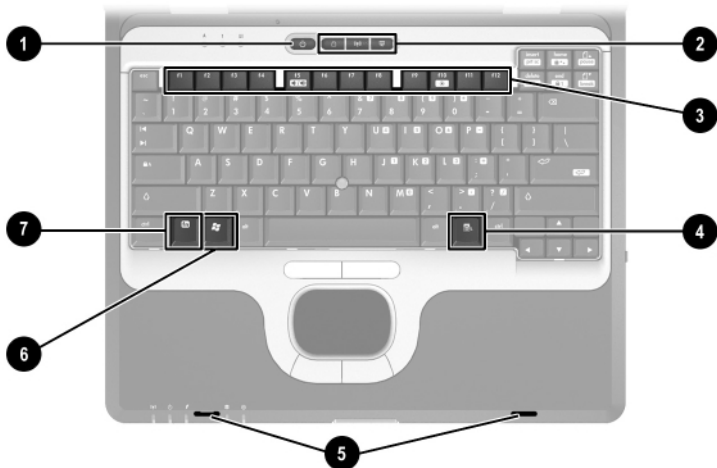
Két mutatóeszkővel rendelkező típus



A mutatóeszközök elemeinek leírása két mutatóeszközös típusokon

Elem	Alkatrész	Leírás
❶	Pöcökegér	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket.
❷	A botkormány bal és jobb gombja	A hagyományos egér jobb, illetve bal gombjának funkcióit látja el.
❸	Érintőtábla	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket. Beállíthatók rajta más egérfunkciók is (például görgetés, kijelölés és dupla kattintás).
❹	Az érintőtábla jobb és bal gombja	A hagyományos egér jobb, illetve bal gombjának funkcióit látja el.

A fő kezelőfelület részegységei




A fő kezelőfelület részegységeinek leírása

Elem	Alkatrész	Leírás
1	Bekapcsológomb*	<p>Ha a notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ki van kapcsolva, a gomb lenyomásával és felengedésével bekapcsolhatja. ■ készenléti üzemmódban van, a gomb lenyomásával és felengedésével kiléptetheti a gépet a készenléti üzemmódból. ■ hibernálási üzemmódban van, a gomb lenyomásával és felengedésével kiléptetheti a gépet a hibernálásból. <p>Ha a rendszer nem válaszol, és a Windows rendszerleállítási eljárásai nem használhatók, a számítógép leállításához tartsa lenyomva a gombot 5 másodpercig.</p>

*Ez a táblázat az alapbeállításokat tartalmazza. A bekapcsológomb funkcióinak megváltoztatásáról, illetve a készenléti és a hibernálási üzemmód használatáról a jelen *Dokumentációs CD Szoftverútmutatójának* „Tápfeszültség” fejezete tartalmaz ismertetést.

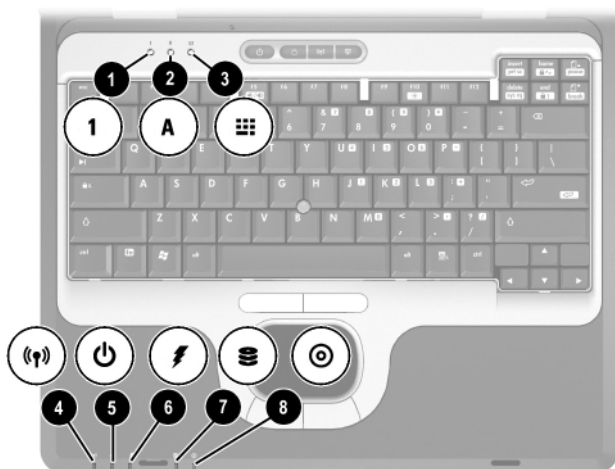
A fő kezelőfelület részegységeinek leírása (folytatás)

Elem	Alkatrész	Leírás
②	Gyorsindító gombok (3)	<p>Gyakran használt funkciók egyetlen gombnyomással való elérését teszik lehetővé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ QuickLock gomb (balra) – A billentyűzet és a mutatóeszköz letiltása, illetve a képernyő tartalmának törlése. ■ Vezeték nélküli kapcsolat kapcsológombja (középen) – A notebook beépített vezeték nélküli eszközeinek engedélyezése vagy letiltása. ■ Bemutatómegjelenítési mód gombja (jobbra) – Váltás a bemutatómegjelenítési módok között. <p> Amikor a vezeték nélküli kapcsolat kapcsológombjával engedélyezi a beépített WLAN vagy Bluetooth csatlót, a kapcsolat létrehozásának megkísérlése előtt ellenőrizze, hogy a szoftverben engedélyezve van-e a Bluetooth, illetve hogy a vezeték nélküli eszközök működését jelző LED világít-e.</p> <p>További tudnivalókat a Documentation Library CD-n, a jelen útmutató 2. fejezetében található „A gyorsindító gombok használata” című rész tartalmaz.</p>
③	Funkcióbillentyűk	Az fn billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszik lehetővé.
④	Helyi menü billentyű	A mutató alatti elemekhez tartozó helyi menüt jeleníti meg.
⑤	A képernyőfedél-kioldóretesz hornyai	A lecsukott képernyőt rögzíti.
⑥	Windows emblémás billentyű	A Windows Start menüjének megjelenítése.


A fő kezelőfelület részegységeinek leírása (folytatás)

Elem	Alkatrész	Leírás
7	fn billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az esc billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszik lehetővé.
Nincs az ábrán	Memóriarekesz (az ábrán nem látható, a billentyűzet alatt helyezkedik el)	Egy elsődleges memóriabővítőhelyet (benne memóriamodullal) és egy további bővítőhelyet tartalmaz.

LED-ek



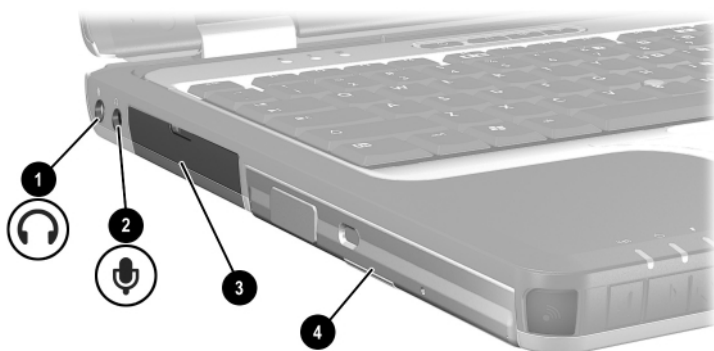
A LED-ek leírása

Elem	Alkatrész	Leírás
❶	Num Lock	Ha világít, a NumLock funkció (a beágyazott számbillentyűzet) be van kapcsolva.
❷	Caps Lock	Ha világít, a Caps Lock (nagybetűzár) funkció be van kapcsolva.
❸	Scroll Lock	Ha világít, a Scroll Lock (görgetészár) funkció be van kapcsolva.
❹	Vezeték nélküli eszközök működés jelzője	Ha világít, egy beépített vezeték nélküli eszköz engedélyezve van.
❺	Tápfeszültség- és készenlétjelző	Ha világít, a számítógép be van kapcsolva. Ha villog, a számítógép készenléti üzemmódban van.  A tápfeszültség- és felfüggesztésjelző LED akkor is villog, ha a számítógép csak az akkumulátorról kap tápfeszültséget, és az kezd lemerülni. A LED kikapcsol, amint a rendszer hibernációs üzemmódba lép vagy leáll.

A LED-ek leírása (folytatás)

Elem	Alkatrész	Leírás
⑥	Akkumulátor	Ha világít, az akkumulátor töltődik. Ha villog, a számítógép egyedüli áramforrása az akkumulátor, amely kezd lemerülni. Ha az akkumulátor kritikusan alacsony töltöttségű lesz, az akkumulátor töltésjelző LED-je gyorsabban villog.
⑦	Elsődleges merevlemez-meghajtó	Ha világít, a merevlemez-meghajtó rekeszében lévő merevlemez használatban van.
⑧	MultiBay	Ha világít, a MultiBay rekeszben lévő meghajtó használatban van.

Részegységek a bal oldalon



A bal oldali elemek leírása

Elem	Alkatrész	Leírás
❶	Hangkimeneti aljzat	Külön megvásárolható aktív sztereó hangszórók, fejhallgató, mikrofonos fejhallgató vagy TV-hangkábel csatlakoztatása a rendszer által előállított hang megszólaltatásához.
❷	Mikrofoncsatlakozó	Külön megvásárolható monó mikrofon csatlakoztatása.
❸	Merevlemezmeghajtó-rekesz	Az elsődleges merevlemez-meghajtót tartalmazza.
❹	MultiBay eszköztartó	Egy MultiBay eszközt tartalmaz.

Részegységek a jobb oldalon



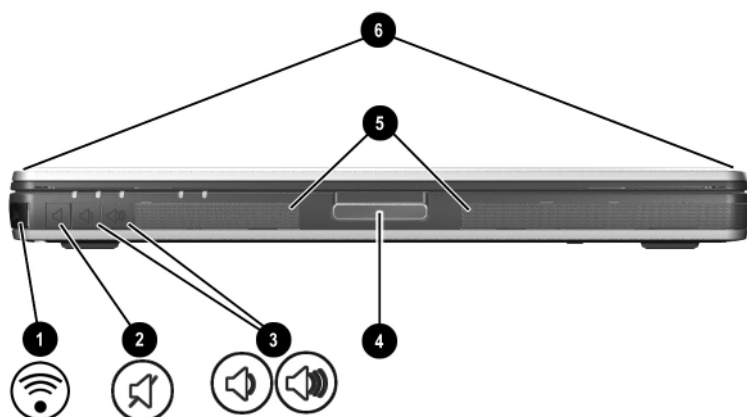
A jobb oldali elemek leírása

Elem	Alkatrész	Leírás
❶	Akkumulátorrekesz	A fő akkumulátor tárolására szolgál.
❷	Secure Digital (SD) bővítőhely	SD memóriakártyák befogadására szolgál.
❸	PC-kártyahelyek (2)	A külön megvásárolható I., II. vagy III. típusú 32 bites (CardBus) vagy 16 bites PC-kártyákat támogatja. ✎ Egyes notebookoknál az egyik PC-kártyahelyet gyárilag telepített intelligenskártya-olvasó foglalhatja el.
❹	RJ-11 telefonaljzat	Modemkábel csatlakoztatása.
❺	Bluetooth rekesz	Vezeték nélküli Bluetooth eszköz befogadására szolgál. ✎ A Bluetooth használata nem minden országban engedélyezett.

A jobb oldali elemek leírása (folytatás)

Elem	Alkatrész	Leírás
⑥	A biztonsági kábel befűzőnyílása	<p>A külön beszerezhető biztonsági kábel rögzítésére szolgál.</p> <p>△ A biztonsági megoldások célja a tolvajok elrettentése. Ezek a megoldások nem akadályozzák meg a számítógép helytelen használatát vagy ellopását.</p>

Elülső elemek



Az elülső elemek leírása

Elem	Alkatrész	Leírás
❶	Infravörös adatátviteli port	Vezeték nélküli kommunikációt biztosít a notebook és egy külön megvásárolható IrDA-kompatibilis eszköz között.
❷	Elnémítás gomb	Ha világít, A rendszerhangerő elnémítása. A gomb lenyomása és a hang elnémítása esetén kigyullad az ezt jelző LED.
❸	Hangerőszabályzó gombok	A rendszer hangerejének növelése vagy csökkentése. A hang erősebbé tételéhez nyomja le a hangerőnövelő gombot. A hang halkításához nyomja le a hangerőcsökkentő gombot.
❹	A képernyőfedél kioldóretesze	Felnyitja a számítógépet.

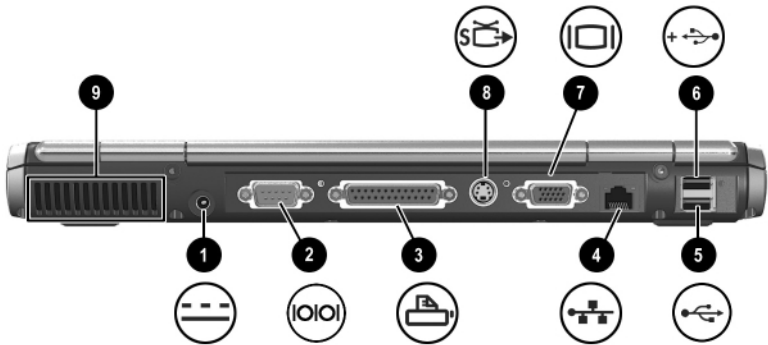
Az előlő elemek leírása (folytatás)

Elem	Alkatrész	Leírás
5	Hangszórók (2)	A rendszer által előállított hang megszólaltatása.
6	Antenna vezeték nélküli kapcsolathoz	Vezeték nélküli adatátvitelre szolgál (az ábrán nem látható, a képernyő két oldalán található).



A rádiófrekvenciás sugárzás hatásai. Az eszköz által kisugárzott energia az FCC által meghatározott határérték alatt van. Mindazonáltal a használat során ügyelni kell arra, hogy a lehető legkevesebbszer kerüljön fizikai kapcsolatba az eszközzel. Ahhoz, hogy elkerülje a rádiófrekvenciás sugárzás FCC által meghatározott határértékének elérését, általános használat mellett tartson legalább 20cm távolságot önmaga és az antenna között, a képernyő lecsukott állapotában is.

A hátlap részegységei



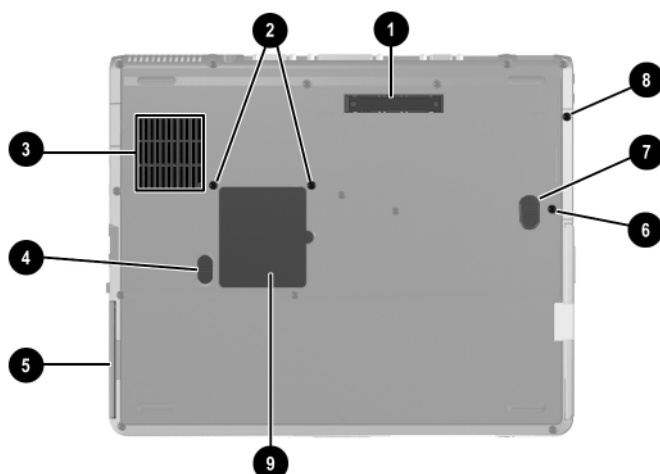
A hátsó elemek leírása

Elem	Alkatrész	Leírás
❶	Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység vagy külön megvásárolható, gépkocsiba való tápegység vagy töltőegység, illetve repülőgéphez való tápegység csatlakoztatása.
❷	Soros csatlakozó	Külön megvásárolható soros eszköz csatlakoztatása.
❸	Párhuzamos csatlakozó	Külön megvásárolható párhuzamos eszköz – például külső hajlékonylemez-meghajtó-rekesz vagy nyomtató – csatlakoztatása.
❹	RJ-45 hálózati csatlakozó	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
❺	USB-csatlakozó	Szabványos USB-kábellel csatlakoztathatók hozzá USB 1.1 és 2.0 szabványú eszközök.
❻	USB-csatlakozó saját áramellátással	Szabványos USB-kábellel csatlakoztathatók hozzá USB 1.1 és 2.0 szabványú eszközök, illetve külön megvásárolható külső MultiBay eszközök az erre szolgáló, áramellátást is biztosító USB-kábellel.

A hátsó elemek leírása (folytatás)

Elem	Alkatrész	Leírás
7	Külső monitor csatlakozója	Külön megvásárolható külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása.
8	S-Video csatlakozó	Külön megvásárolható S-Video eszközök (például televízió, videomagnó, videokamera, kivetítő vagy videorögzítő kártya) csatlakoztatására szolgál.
9	Szellőzőnyílás	<p>A belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást biztosítja.</p> <p>△ A számítógép túlmelegedésének megelőzése érdekében hagyja szabadon a szellőzőnyílásokat. Ha a számítógépet puha felületre helyezi (például párnára, takaróra, szőnyegre vagy vastag ruhadarabra), akadályozhatja a levegő szabad áramlását.</p>

A számítógép alján lévő elemek



A számítógép alján található részegységek leírása

Elem	Alkatrész	Leírás
❶	Dokkolóegység csatlakozója	A notebook külön megvásárolható porttöbbszörözőhöz vagy speciális porttöbbszörözőhöz való csatlakoztatására szolgál.
❷	A billentyűzet rögzítőcsavarjai (2)	Lehetővé teszi a billentyűzet eltávolítását a rendszermemória elérése érdekében.
❸	Légbeszívó nyílás	<p>A belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást biztosítja.</p> <p>⚠ A számítógép túlmelegedésének megelőzése érdekében hagyja szabadon a szellőzőnyílásokat. Ha a számítógépet puha felületre helyezi (például párnára, takaróra, szőnyegre vagy vastag ruhadarabra), akadályozhatja a levegő szabad áramlását.</p>

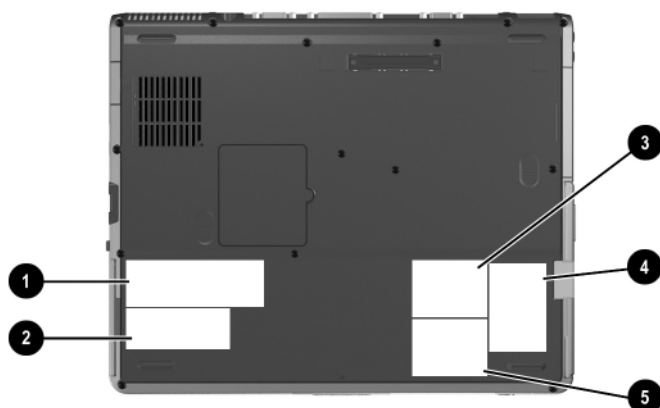
A számítógép alján található részegységek leírása (folytatás)

Elem	Alkatrész	Leírás
④	Akkumulátorretesz-kioldó	Az akkumulátorrekeszben lévő fő akkumulátor reteszének kioldására szolgál.
⑤	Akkumulátorrekesz	A fő akkumulátort tárolja.
⑥	Merevlemez-meghajtó rögzítőcsavarja	A merevlemez-meghajtó rögzítésére szolgál.
⑦	MultiBay reteszkioldó	A MultiBay rekesz rögzítésének kioldására szolgál.
⑧	Merevlemez-meghajtó rögzítőcsavarja	A merevlemez rögzítésére szolgál.
⑨	MiniPCI rekesz	Külön megvásárolható vezeték nélküli LAN vagy ISDN eszköz befogadására szolgál.





A Szövetségi Hírközlési Bizottság (FCC) nem engedélyezi a nem jóváhagyott MiniPCI eszközök használatát a notebookban. A nem támogatott MiniPCI eszközök telepítése a notebook nem megfelelő működését idézheti elő, és figyelmeztető üzenet megjelenéséhez vezethet. A számítógép megfelelő működésének visszaállításához távolítsa el a nem engedélyezett eszközt. Amennyiben egy, a MiniPCI eszközzel kapcsolatos figyelmeztető üzenet hibát jelez, forduljon a HP ügyfélszolgálati irodájához.




Címkék



A címkék leírása

Elem	Alkatrész	Leírás
❶	A számítógép címkéje	<p>A számítógépre vonatkozó hatósági előírásokat és információkat tartalmazza.</p> <p> A számítógép címkéjén szereplő gyári szám a notebook azonosítására szolgál. Ha az ügyfélszolgálathoz fordul, meg kell adnia ezt a számot.</p>
❷	Eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje	<p>Az operációs rendszer frissítéséhez vagy hibáinak elhárításához szükséges termékazonosítót tartalmazza.</p>
❸	WLAN címke	<p>A bizonyos notebook-modelleknél rendelkezésre álló vezeték nélküli hálózati eszköz(ök)re vonatkozó előírásokat tartalmazza.</p> <p> Ha a WLAN eszközt külföldi utazás közben szeretné használni, szüksége lehet erre az információra.</p>

A címkék leírása (folytatás)

Elem	Alkatrész	Leírás
4	Modem címkéje	<p>Felsorolja, hogy mely országokban engedélyezett a modem használata.</p> <p> Ha a modemet külföldi utazás közben szeretné használni, szüksége lehet erre az információra.</p>
5	Bluetooth címke	<p>A bizonyos notebook-modelleknél rendelkezésre álló Bluetooth eszközre vonatkozó előírásokat tartalmazza.</p> <p> Ha a Bluetooth eszközt külföldi utazás közben szeretné használni, szüksége lehet erre az információra.</p> <p> A Bluetooth használata nem minden országban támogatott.</p>

A mutatóeszközök és a billentyűzet

A mutatóeszköz használata

Alapértelmezés szerint a pöcökegér és az érintőtábla azonos feladatot lát el.



Mutatóeszközök

Elem	Alkatrész	Leírás
1	Pöcökegér	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket.
2	A botkormány bal és jobb gombja	A hagyományos egér jobb, illetve bal gombjának funkcióit látja el.

Mutatóeszközök (folytatás)

Elem	Alkatrész	Leírás
③	érintőtábla	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket. Beállíthatók rajta más egérfunkciók is (például görgetés és dupla kattintás).
④	Az érintőtábla jobb és bal gombja	A hagyományos egér jobb, illetve bal gombjának funkcióit látja el.

A pöcökegér használata

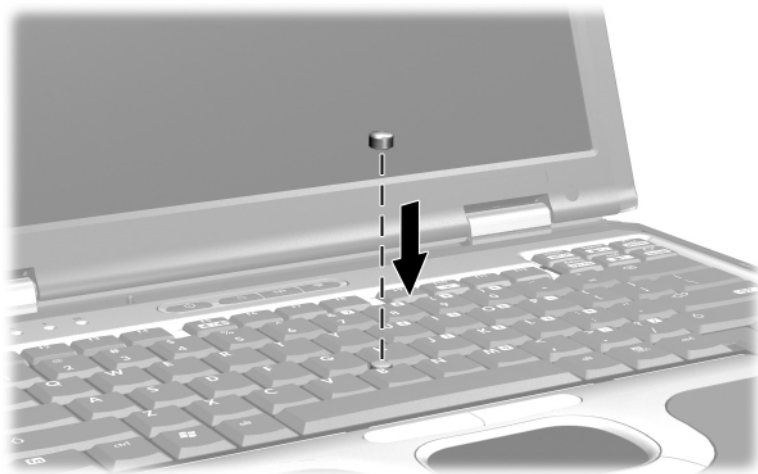
A kurzor mozgatásához mozdítsa a pöcökegert abba az irányba, amerre a kurzort szeretné mozgatni. A pöcökegér bal és jobb gombját a külső egerek gombjaival megegyező módon használhatja.

A pöcökegér sapkájának cseréje:

1. Kapcsolja ki a notebookot.
2. Finoman húzza le a pöcökegerről az elkopott sapkát.
3. Tegyen a helyére egy újat.



A notebookhoz nem jár tartalék sapka.



Az érintőtábla használata

A mutató mozgatásához húzza az ujját az érintőtáblán abba az irányba, amerre a kurzort szeretné elmozdítani. A bal és a jobb oldali érintőtáblagomb a külső egér bal és jobb gombjához hasonlóan használható.

Külső egér használata

A hátoldali csatlakozók valamelyikén keresztül külső USB-egér csatlakoztatható a notebookhoz. A külön megvásárolható speciális porttöbbszörözővel külső PS/2 vagy USB-egér csatlakoztatható a rendszerhez.

A mutatóeszköz beállításainak megadása

A Windows rendszerben az egértulajdonságokkal többek között a mutatóeszközök következő beállításainak testreszabására van mód:

- Mutatóeszköz engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).
- Koppintás az érintőpadon: az egyszeri koppintással kijelölhet, a dupla koppintással pedig megnyithat egy elemet (alapértelmezés szerint le van tiltva).
- Edge motion (peremmel mozgatás), melynek segítségével ujjal az érintőpad peremét elérve is tovább tudja görgetni a dokumentumot (alapértelmezés szerint le van tiltva).
- Palm Check (tenyérfigyelés), amely megakadályozza a kurzor véletlen elmozdítását, amikor gépelés közben a felhasználó tenyere az érintőtáblához ér (alapértelmezés szerint le van tiltva).

Az Egér tulajdonságai panelen további funkciók is találhatók, például az egérnyomok és a sebesség beállításai.

Az egértulajdonságok párbeszédpanelének megnyitása:

- **Windows 2000** rendszerben kattintson a Start > Beállítások > Vezérlőpult > Egér ikonra.
- **Windows XP** rendszerben kattintson a Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Egér ikonra.

Gyorsítóbillentyűk és billentyűparancsok használata

A gyorsítóbillentyűk és a billentyűparancsok, amelyek az **fn** billentyű és egy másik billentyű előre beállított kombinációi, a gyakran használt rendszerfeladatok végrehajtására szolgálnak.

Az **fn** billentyű és a funkcióbillentyűk helye



Elem	Alkatrész
①	fn billentyű
②	Funkcióbillentyűk

- A *gyorsítóbillentyű* az **fn** billentyű és egy funkcióbillentyű kombinációja. A funkcióbillentyűk ikonjai a notebook gyorsítóbillentyűvel elérhető szolgáltatásait jelzik.
- A *billentyűparancs* az **fn** billentyű és egy másik, nem funkcióbillentyű kombinációja.

Gyorsítóbillentyűk és billentyűparancsok – rövid útmutató

Feladata	A funkciót aktiváló billentyűkombináció	A funkciót kikapcsoló billentyűkombináció
Váltás készenléti állapotba	fn+f3	Bekapcsológomb
A notebook képernyője és a külső monitor közötti váltás	fn+f4	fn+f4
Az akkumulátor töltöttségi állapotának megjelenítése	fn+f8	fn+f8
A képernyő fényerejének csökkentése	fn+f9	–
A képernyő fényerejének növelése	fn+f10	–
Rendszerinformáció megjelenítése	fn+esc	fn+esc

Belépés készenléti állapotba (fn+f3)

- A notebook bekapcsolás után az **fn+f3** gyorsítóbillentyűvel helyezhető készenléti állapotba. A számítógép készenléti állapotba kerülésekor a rendszer a munkát a memóriában tárolja, és letörli a képernyőt. Készenléti állapotban a tápfeszültség- és felfüggesztésszelző LED villog.
- A készenléti állapotból történő kilépéshez nyomja meg rövid időre a bekapcsológombot.

Az **fn+f3** gyorsítóbillentyű alapértelmezés szerint készenléti üzemmódba állítja a rendszert.

Az **fn+f3** gyorsítóbillentyű funkciója (Windows rendszerben „felfüggesztés gomb”) megváltoztatható. Beállíthatja például, hogy az **fn+f3** gyorsítóbillentyű hatására a számítógép ne készenléti, hanem hibernált állapotba kerüljön. A készenléti és hibernált állapotról, illetve az **fn+f3** gyorsítóbillentyűről további tájékoztatás a *Documentation Library* CD-n található *Szoftverútmutató* „Energiagazdálkodás” című részében olvasható.

Képernyőváltás (fn+f4)

Az **fn+f4** billentyűkombináció lenyomásával válthat a számítógéphez a külső monitor csatlakozóján vagy az S-Video csatlakozón keresztül csatlakoztatott különböző megjelenítőeszközök között. Ha például a számítógéphez külső monitor is csatlakozik, akkor az **fn+f4** gyorsítóbillentyű többszöri lenyomásával válthat a notebook képernyője, a külső monitor és a két eszköz együttes használata között.

A legtöbb külső monitor a külső VGA videoszabvány használatával kap videojelet a számítógéptől. Az **fn+f4** gyorsítóbillentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.

Az **fn+f4** gyorsítóbillentyű az alábbi videoátviteli típusokat támogatja:

- LCD (a notebook képernyője)
- Külső VGA (a legtöbb külső monitor)
- S-Video (tévékészülékek, videokamerák, videomagnók, valamint S-Video bemenettel rendelkező videorögzítő kártyák)
- Kevert jelű video (tévékészülékek, videokamerák, videomagnók, valamint kevert jelű videobemenettel rendelkező videorögzítő kártyák)
- DVI-D (a DVI-D csatolót támogató külső monitorok)



Kevert jelű videoeszközök és DVI-D eszközök csak külön megvásárolható speciális porttöbbszörözőben dokkolt számítógéphez csatlakoztathatók.

Az akkumulátor töltöttségi szintjének megjelenítése (fn+f8)

A számítógépben lévő összes akkumulátor állapotának megtekintéséhez nyomja le egyszerre az **fn+f8** billentyűket. A kijelző megmutatja, hogy mely akkumulátorok töltődnek, illetve jelzi az egyes akkumulátorok töltöttségi szintjét.

Az egyes akkumulátorrekeszeket a következő számok jelzik:

- Az 1. hely az elsődleges akkumulátor.
- A 2. hely a MultiBay rekeszben lévő akkumulátor.

A képernyő fényerejének csökkentése (fn+f9)

A kijelző fényerejének csökkentéséhez nyomja meg az **fn+f9** billentyűkombinációt. A billentyűkombináció lenyomva tartásával folyamatosan módosítható a fényerő szintje.

A képernyő fényerejének növelése (fn+f10)

A kijelző fényerejének növeléséhez nyomja meg az **fn+f10** billentyűkombinációt. A billentyűkombináció lenyomva tartásával folyamatosan módosítható a fényerő szintje.

Rendszerinformációk megjelenítése (fn+esc)

Az **fn+esc** billentyűk együttes lenyomásával információt kaphat a rendszer hardverelemeiről és a szoftverek verziószámairól. A rendszeradatokat az **fn+esc** billentyűkombináció ismételt lenyomásával törölheti a képernyőről.



A rendszer BIOS dátuma a rendszer ROM verziószáma.
A BIOS-dátum decimális formában is megjelenhet, például:
10/19/2002 F.07.

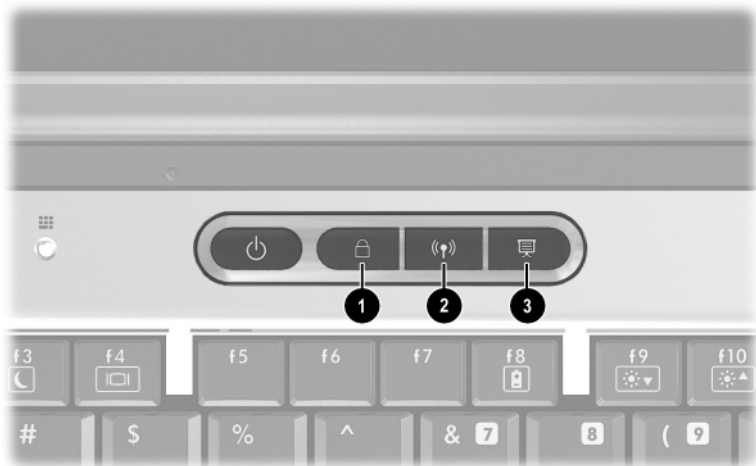
Gyorsítóbillentyűk és billentyűparancsok használata külső billentyűzeten

A következő táblázatban felsorolt billentyűparancsok és a gyorsítóbillentyűk használhatók a külső billentyűzetekkel:

A notebook billentyűi	A külső billentyűzet gombjai
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8

A gyorsindító gombok használata

A három gyorsindító gomb lehetővé teszi a gyakran használt funkciók egyetlen gombnyomással való végrehajtását.



Gyorsindító gombok

Elem	Alkatrész	Leírás
❶	QuickLock gomb	A billentyűzet és a mutatóeszköz letiltása, illetve a képernyő tartalmának törlése. A QuickLock gomb használata előtt meg kell adni a jelszót és a beállításokat. További tudnivalókat a <i>Documentation Library</i> CD-n található <i>Szoftverútmutató</i> „Adatvédelem” című fejezete tartalmaz.
❷	Vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsológombja	A vezeték nélküli helyi hálózat vagy a külön megvásárolt Bluetooth eszköz be- és kikapcsolása, amennyiben ezen eszközök engedélyezve vannak a segédprogramokban.

Gyorsindító gombok

Elem	Alkatrész	Leírás
③	Bemutatómegjelenítési mód gombja	A notebookot bemutatómegjelenítési módba kapcsolja, tehát egy felhasználó által megadott alkalmazást, mappát vagy webhelyet nyit meg. A kép egyidejűleg jelenik meg a notebook képernyőjén és a számítógéphez vagy a speciális porttöbbszörözőhöz csatlakoztatott külső megjelenítőeszközön.

A számbillentyűzet használata

A notebook rendelkezik belső számbillentyűzettel, és támogatja a külső számbillentyűzet, illetve a számbillentyűzetet tartalmazó billentyűzet használatát is.

A beágyazott számbillentyűzet használata

A beépített számbillentyűzet 15 billentyűje a külső számbillentyűzetek billentyűihez hasonlóan használható. A beágyazott számbillentyűzet bekapcsolásakor annak billentyűi a jobb felső sarokban jelzett funkciót végzik.



A beépített számbillentyűzet részei

Elem	Alkatrész
❶	Num Lock LED
❷	Num Lk billentyű
❸	Beágyazott számbillentyűzet
❹	fn billentyű

A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása

Az **fn+num lock** billentyűkombinációval kapcsolja be a beépített számbillentyűzetet. A Num Lock LED világítani kezd. Az **fn+num lock** billentyűkombináció újbóli lenyomásával visszaállíthatja a billentyűzet általános funkcióit.



Ha a notebookhoz vagy a külön megvásárolt porttöbbszörözőhöz külső billentyűzet vagy számbillentyűzet van csatlakoztatva, a beágyazott számbillentyűzet nem működik.

A billentyűfunkciók átváltása a beépített számbillentyűzeten

Az **fn** billentyű vagy az **fn+shift** billentyűkombináció lenyomásával a beágyazott számbillentyűzet billentyűinek funkciója ideiglenesen átváltható a szabványos és a számbillentyűzet-funkciók között.

- Ha a számbillentyűzet ki van kapcsolva, a számbillentyű-funkciókat az **fn** és az illető számbillentyű együttes lenyomásával érheti el.
- A számbillentyűzet billentyűinek hagyományos billentyűként történő használatához (ha a számbillentyűzet engedélyezve van) hajtsa végre az alábbi műveleteket:
 - ☐ Ha kisbetűkkel szeretne írni, nyomja le és tartsa lenyomva az **fn** billentyűt.
 - ☐ Amennyiben nagybetűkkel szeretne írni, nyomja le és tartsa lenyomva az **fn+shift** billentyűket.

Külső számbillentyűzet használata

A legtöbb külső számbillentyűzet működése a Num Lock üzemmód bekapcsolásától függ. Például:

- A num lock bekapcsolt állapotában a legtöbb számbillentyű számok beírására használható.
- A num lock kikapcsolt állapotában a legtöbb számbillentyű a nyíl- és lapozóbillentyűk funkcióját látja el.

Ha a külső számbillentyűzeten be van kapcsolva a Num Lock, akkor a notebook Num Lock LED-je is bekapcsol. Ha a külső számbillentyűzeten ki van kapcsolva a Num Lock, akkor a notebook Num Lock LED-je sem világít.

Ha külső számbillentyűzet van csatlakoztatva, akkor a beágyazott számbillentyűzet nem kapcsolható be.

A Num Lock be- és kikapcsolása munkavégzés közben

A külső számbillentyűzet num lock módját munka közben a külső (tehát nem a notebookon lévő) billentyűzet num lk billentyűjével kapcsolhatja ki és be.

A num lock üzemmód be- és kikapcsolása a rendszer indításakor

Ha azt szeretné, hogy a számítógép indításakor a külső számbillentyűzet num lock módja be legyen kapcsolva, ezt a Computer Setup segédprogramban kell beállítani. A Computer Setup segédprogram használatával kapcsolatban további tudnivalók olvashatók a *Documentation Library* CD-n található *Szoftverútmutató* „Computer Setup” című fejezetében.

A notebookot beállíthatja úgy is, hogy az már rendszerindításkor bekapcsolja a külső számbillentyűzetet. Ehhez hajtsa végre az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. Nyomja le az **F10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet látható a képernyő bal alsó sarkában.
 - ☐ A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **F2** billentyűt.
 - ☐ A menürendszerben történő navigálásról az **F1** billentyű lenyomásával kaphat tájékoztatást.
3. Válassza az Advanced (Speciális) menü Device Options (Eszközbeállítások) pontját, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. Kapcsolja be vagy ki a Num Lock State at Boot (A Num Lock állapota rendszerindításkor) beállítást:
 - ☐ Ha engedélyezni szeretné a külső számbillentyűzet num lock üzemmódját, jelölje be a mezőt.
 - ☐ Ha le szeretné tiltani a külső számbillentyűzet num lock üzemmódját, törölje a mező jelölését.
5. Nyomja le az **F10** billentyűt.
6. A beállítás mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez válassza a File (Fájl) menü Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés) parancsát, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállítás a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor kerül a rendszerbe, és a számítógép újraindításakor lép érvénybe.

Tudnivalók az akkumulátorokról

A notebook használata akkumulátorról

Ha a notebook külső áramforráshoz csatlakozik, akkor arról üzemel.

Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, de feltöltött akkumulátort tartalmaz, akkor arról üzemel.

A számítógép a külső áramforrás elérhetősége függvényében vált a váltakozó tápfeszültség és az akkumulátor használata között. Ha például a számítógépben van feltöltött akkumulátor, és a váltakozó áramú adapteren keresztül külső áramforráshoz csatlakozik, akkor csak a külső áramforrásról való leválasztáskor vált az akkumulátor használatára.

A munkavégzés típusától függ, hogy az akkumulátort a számítógépben célszerű hagyni, vagy azon kívül tárolni. Ha az akkumulátort a számítógépben tartja, akkor az a külső áramforrásról történő üzemelés közben feltöltődik, és megóvjá azt az áramkimaradás okozta adatvesztéstől.

Az akkumulátor azonban lassan lemerül, ha a számítógép ki van kapcsolva. Éppen ezért az elsődleges akkumulátor nincs behelyezve a számítógépbe, amikor megvásárolja a notebookot; az akkumulátorról való működtetéshez előbb be kell helyeznie azt.

Ha a számítógépet két hétig vagy ennél hosszabb ideig nem tervezi használni, akkor célszerű az akkumulátort kivenni és a fejezet későbbi, „Az akkumulátor tárolása” című részben leírtaknak megfelelően tárolni, mert ezzel élettartama meghosszabbítható.

A munka felfüggesztésével kapcsolatos további tudnivalókat a *Documentation Library CD*-n található *Szoftverútmutató* „Energia gazdálkodás” című fejezete tartalmazza.



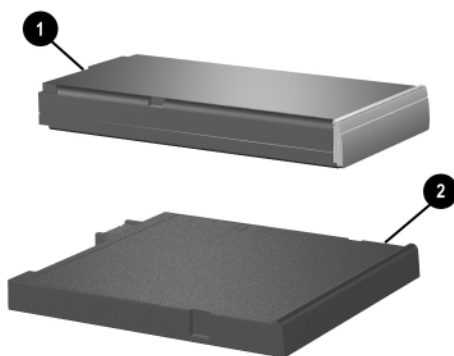
Csak kompatibilis váltakozó áramú adaptereket és akkumulátorokat használjon a számítógéppel. További információért keresse fel a HP webhelyét a <http://www.hp.com> címen, vagy a *Telefonszámaink a különböző országokban* című füzetben keresse meg a HP hivatalos forgalmazójának elérhetőségét.

Az akkumulátorok azonosítása

A számítógépben egyszerre két akkumulátor használható:

- Az *elsődleges* akkumulátor ❶ egy 6 vagy 8 cellás lítium-ion akkumulátor, amely csak az akkumulátorrekeszben használható. A számítógéphez egy elsődleges akkumulátor tartozik.
- A *MultiBay* akkumulátor ❷ egy külön megvásárolható 8 cellás, hasáb alakú lítium-ion akkumulátor, amely csak a MultiBay rekeszben használható.

A MultiBay akkumulátor jelzőfényeivel és gombjával kapcsolatos tudnivalók a fejezet későbbi, „[Az akkumulátor töltöttségi szintjének ellenőrzése](#)” című részében olvashatók.



Az elsődleges akkumulátor behelyezése és eltávolítása



VIGYÁZAT! Ha az akkumulátor az egyedüli áramforrás, az adatvesztés elkerülése érdekében indítsa el a hibernálást vagy kapcsolja ki a számítógépet az akkumulátor eltávolítása előtt.

Az akkumulátor behelyezéséhez fordítsa a hátára a notebookot, majd csúsztassa az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe, amíg a helyére kerül.



Az akkumulátor eltávolításához fordítsa a számítógépet fejjel lefelé. Ezután csúsztassa el és tartsa elcsúsztatva az akkumulátorkioldó reteszt **1**, miközben kihúzza az akkumulátort **2** az akkumulátorrekeszből.



A MultiBay akkumulátor behelyezése és eltávolítása

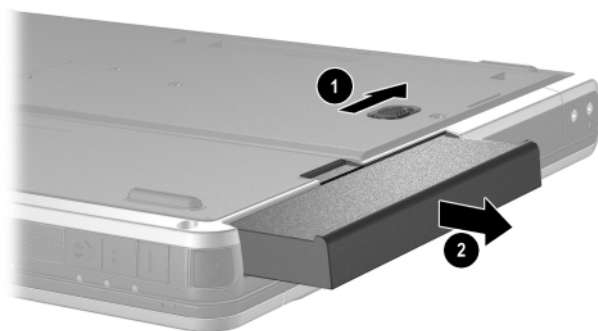


VIGYÁZAT! Ha az akkumulátor az egyedüli áramforrás, az adatvesztés elkerülése érdekében indítsa el a hibernálást vagy kapcsolja ki a számítógépet az akkumulátor eltávolítása előtt.

A MultiBay akkumulátor behelyezéséhez fordítsa a hátára a notebookot, majd csúsztassa az akkumulátort a MultiBay rekeszbe, amíg a helyére kerül.



A MultiBay akkumulátor eltávolításához fordítsa a számítógépet fejjel lefelé. Ezt követően csúsztassa el és tartsa elcsúsztatva a MultiBay kioldóreteszt **1**, miközben kihúzza az akkumulátort **2** a MultiBay rekeszből.



VIGYÁZAT! Ha a MultiBay rekeszbe nem kíván semmilyen eszközt helyezni, a rekesznyílás védelme érdekében helyezze be a súlycsökkentőt. A súlycsökkentő behelyezhető és eltávolítható a számítógép be- vagy kikapcsolt, hibernált vagy készenléti állapotában egyaránt.

Az akkumulátor töltése

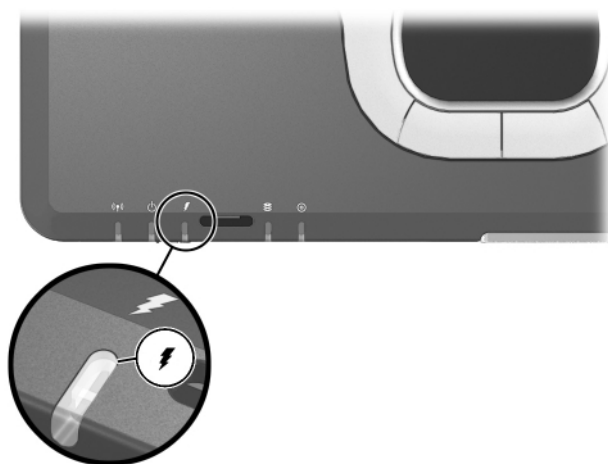
A számítógépben lévő akkumulátorok mindig töltődnek, valahányszor a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik váltakozó áramú adapteren vagy külön megvásárolható, gépkocsihoz való adapter/töltőn keresztül.



A külön megvásárolható, repülőgépen használható adapterrel az akkumulátor nem tölthető, ez az adapter csak a számítógép működtetésére alkalmas.

Az akkumulátor a számítógép ki- és bekapcsolt állapotában egyaránt töltődik, de kikapcsolt állapotban gyorsabban. A töltés tovább tarthat, ha az akkumulátor új, nem volt használva több mint két hétig, illetve a szobahőmérsékletnél sokkal hidegebb vagy melegebb.

Az akkumulátor töltése közben a számítógépen az akkumulátor töltésjelzője világít. Ha a rendszerben lévő összes akkumulátor feltöltődött, a jelzőfény kialszik.



Új akkumulátor töltése

Az akkumulátort tölts fel teljesen, amíg a számítógép külső áramforráshoz van csatlakoztatva a váltakozó áramú adapteren keresztül.

A részlegesen (nem teljesen) feltöltött új akkumulátorral a számítógép működik, de előfordulhat, hogy a töltöttségi állapot hibásan jelenik meg.

Használatban lévő akkumulátor feltöltése

Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása és a feltöltöttségi állapot pontosabb kijelzése érdekében tartsa be a következőket:

- Töltés előtt használja az akkumulátort addig, míg a feltöltöttségi szintje a teljes energiaszint 10 százaléka alá csökken.
- Amikor tölti az akkumulátort, tölts fel teljesen.

Az elsődleges és a MultiBay akkumulátor feltöltése

Ha az akkumulátorrekeszben elsődleges, a MultiBay rekeszben pedig MultiBay akkumulátor található, akkor először az elsődleges akkumulátor töltődik fel, és először a MultiBay akkumulátor merül le.

Az akkumulátor töltöttségi szintjének ellenőrzése

Ez a rész az akkumulátorok töltöttségi szintjének megállapítására használható módszereket ismerteti.

A töltöttségi szint pontos megállapítása

Az akkumulátorok töltöttségi szintjének jelzése az alábbi módszerekkel pontosítható:

- Töltés előtt használja az akkumulátort addig, míg a töltöttségi szint a teljes energiaszint mintegy 10 százaléka alá csökken.
- Amikor tölti az akkumulátort, töltse fel teljesen.
- Ha az akkumulátor legalább egy hónapig használaton kívül volt, akkor feltöltés helyett kalibrálja azt. A kalibrálással kapcsolatban a fejezet későbbi, „[Az akkumulátor kalibrálása](#)” című részében olvashat bővebben.

Töltöttségi szint megjelenítése a képernyőn

Ez a rész az akkumulátor töltöttségjelzőjének elérhetőségét és értelmezését ismerteti.

A töltésjelzők megjelenítése

Ha a számítógépben találhat akkumulátorok állapotáról szeretne tájékozódni, tegye a következőket:

- Kattintson a tálcán található Telepmérő ikonra.
- Nyissa meg a Telepmérő lapot. A Telepmérő lapot az alábbi módon érheti el:
 - ❑ **Windows 2000** rendszerben kattintson a Start > Beállítások > Vezérlőpult > Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra, majd a Telepmérő fülre.
 - ❑ **Windows XP** rendszerben kattintson a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Telepmérő fülre.

A töltésjelző leolvasása

A legtöbb töltésmérő az akkumulátor állapotát százalékos értéként, valamint a percben megadott hátralévő idő formájában is megjeleníti.

- A százalékos érték az akkumulátor energiaszintjét jelzi.
- Az idő a becsült hátralévő üzemidő *változatlan teljesítményfelvételt feltételezve*. A becsült üzemidő például kevesebb lesz, ha DVD-t játszik le, és nagyobb, ha abbahagyja a lejátszást.

A legtöbb töltésjelző az akkumulátorokat elhelyezkedésük szerint azonosítja:

- Az 1. akkumulátor az elsődleges akkumulátorrekeszben található.
- A 2. akkumulátor a MultiBay rekeszben található.

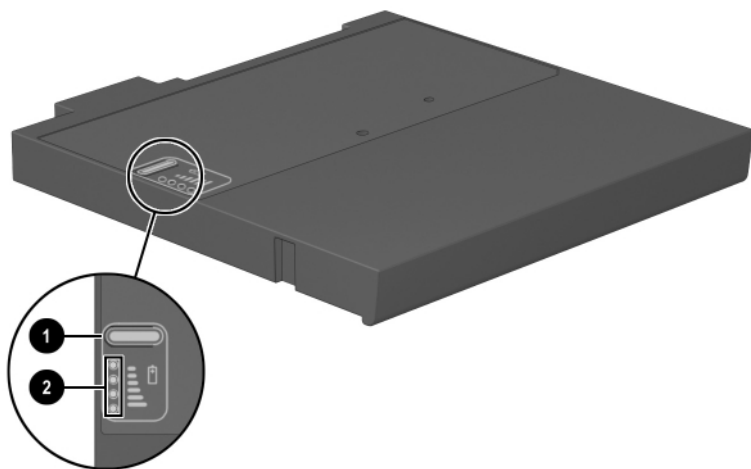
Egyes kijelzőkön az akkumulátor helye mellett a töltésjelzőn esetenként egy villámot ábrázoló ikon látható. Az ikon azt jelzi, hogy az adott akkumulátor töltődik.

A töltöttségi szint megjelenítése MultiBay akkumulátoron

A MultiBay rekeszből eltávolított akkumulátor töltöttségi szintjét az akkumulátor gyorsellenőrző funkciójával lehet megjeleníteni. A MultiBay akkumulátorok rendelkeznek ezzel a funkcióval, az elsődleges akkumulátorok nem.

Az akkumulátor töltöttségi szintjének százalékos megjelenítéséhez nyomja meg az akkumulátoron található gyorsellenőrző gombot ❶.

A gyorsellenőrző LED-ek ❷ az akkumulátor energiaszintjét jelzik. A gomb megnyomásakor annál több LED világít, minél magasabb a töltöttségi szint. Amennyiben az összes LED világít, az akkumulátor töltöttsége magas. Ha csak egy LED világít vagy villog, az akkumulátor töltésre szorul.



A lemerülőben lévő akkumulátor okozta problémák megoldása

Az alacsony töltöttségi állapottal kapcsolatos riasztások és rendszeresemények egy része átállítható az operációs rendszer Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanelén. Az alábbi részben található információk a vonatkozó gyári alapbeállításokat ismertetik. Az ezen a párbeszédpanelen megadott beállítások nincsenek hatással a jelzőfények működésére.

Lemerülőben lévő akkumulátorra utaló jelek

Ez a rész az akkumulátor alacsony és kritikusan alacsony töltöttségének megállapítását ismerteti.

Alacsony töltöttségű akkumulátor

Ha a számítógép egyetlen áramforrásául szolgáló akkumulátor lemerülőfélben van, akkor az akkumulátor jelzőfénye villog.

Kritikusan alacsony töltöttségű akkumulátor

Ha nem történik semmilyen intézkedés, az akkumulátor eléri a kritikusan alacsony töltöttségi szintet.

Ha az akkumulátor kritikusan lemerül:

- Ha a hibernálás engedélyezve van, és a számítógép be van kapcsolva vagy készenléti állapotban van, akkor hibernált állapotba kerül.
- Ha a hibernálás nincs engedélyezve, és a számítógép bekapcsolt vagy készenléti állapotban van, akkor rövid ideig készenléti állapotban marad, majd kikapcsol, és a nem mentett adatok elvesznek.

Ha meg szeretne győződni róla, hogy a hibernálás engedélyezve van, akkor ellenőrizze, hogy a Hibernálás lapon található Hibernálás támogatásának engedélyezése jelölőnégyzet be van jelölve. A lap elérési útja:

- **Windows 2000** rendszerben: kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, majd kattintson a Vezérlőpult parancsra. Kattintson duplán az Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra.
- **Windows XP** rendszerben kattintson a Start gombra, a Vezérlőpult parancsra, a Teljesítmény és karbantartás hivatkozásra, majd az Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra.

Az alacsony töltöttségű akkumulátor okozta problémák megoldása



VIGYÁZAT! Ha az akkumulátor töltöttsége kritikus szintre csökken, és a számítógép hibernált állapotba kerül, akkor ne kapcsolja be a számítógépet, amíg a tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED világít.

Ha rendelkezik külső áramforrással

Ha alacsony a töltöttségi szint, és rendelkezésre áll külső áramforrás, a következő lehetőségek közül választhat:

- Csatlakoztassa a tápegységet.
- Csatlakoztassa egy (külön megvásárolható) gépkocsiban használható adapter/töltő egyik vezetékét a számítógéphez, a másikat a gépkocsi szivargyújtó-aljzatába.
- Csatlakoztassa a repülőgépen használható (külön megvásárolható) adapter egyik vezetékét a számítógéphez, a másikat az egyes utasszállító repülőgépeken megtalálható, ülésbe épített áramforrásba. (A repülőgépen használható – külön megvásárolható – adapter csak a számítógép működtetésére alkalmas, az akkumulátor töltésére nem.)

Ha rendelkezik feltöltött akkumulátorral

Ha alacsony a töltöttségi szint, és rendelkezésre áll feltöltött akkumulátor, kapcsolja ki a notebookot, vagy indítson hibernálást, helyezze be a feltöltött akkumulátort, majd kapcsolja be a notebookot.

Ha nem áll rendelkezésre áramforrás

Ha alacsony a töltöttségi szint, és nem áll energiaforrás rendelkezésre, hibernálja a számítógépet, vagy pedig mentse munkáját és kapcsolja ki.

Ha a számítógép nem tud kilépni a hibernációból

Teendők alacsony töltöttségi szint esetén, amikor a notebooknak nincs elegendő energiaszintje a hibernálásból való kilépéshez:

1. Helyezzen be egy feltöltött akkumulátort, vagy csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
2. A hibernálásból történő kilépéshez nyomja meg rövid időre a bekapcsológombot.

Az akkumulátor kalibrálása

Ez a rész az akkumulátorok kalibrálását ismerteti.

Mikor van szükség kalibrálásra?

Az akkumulátorokat általában még erős igénybevétel mellett sem szükséges havonta egynél többször kalibrálni. Az új akkumulátort használat előtt nem szükséges kalibrálni. Az akkumulátort abban az esetben szükséges kalibrálni,

- ha a töltési szint kijelzése pontatlannak tűnik
- ha az akkumulátor üzemidejében jelentős változást vesz észre
- ha az akkumulátor legalább egy hónapig nem volt használatban.

Az akkumulátor kalibrálása

Az akkumulátor kalibrálásához előbb teljesen töltse fel az akkumulátort, merítse le teljesen, majd töltse fel ismét újra.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátor a számítógép ki- és bekapcsolt állapotában egyaránt töltődik, de kikapcsolt állapotban gyorsabban.

Az akkumulátor feltöltése:

1. Helyezze be az akkumulátort a notebookba.
2. Csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz vagy (külön megvásárolható) gépkocsiban használható adapter/töltőhöz. Ekkor az akkumulátor jelzőfénye világítani kezd.
3. Hagyja a számítógépet a külső áramforráshoz csatlakoztatva, míg az akkumulátor teljesen fel nem töltődik. Ekkor az akkumulátor jelzőfénye kialszik.

Az akkumulátor lemerítése

Mielőtt megkezdje az akkumulátor lemerítését, tiltsa le a hibernálást. Hibernáció tiltása:

1. Nyissa meg az Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanelét:
 - ❑ **Windows 2000** rendszerben kattintson a Start > Beállítások > Vezérlőpult > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás fülre.
 - ❑ **Windows XP** rendszerben kattintson a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás fülre.
2. Törölje a jelölést a Hibernálás engedélyezése jelölőnégyzetből.

A számítógépet bekapcsolt állapotban kell hagyni, míg az akkumulátor le nem merül. Az akkumulátor attól függetlenül lemerül, hogy a számítógépet használja-e valaki, vagy sem, de használat közben a folyamat gyorsabban megy végbe.

- Ha a számítógépet magára szeretné hagyni a lemerítés során, akkor előbb mentse munkáját.
- Ha a számítógépet esetenként használja a lemerítés közben, és időzített energiagazdálkodási funkciókat állított be, akkor a következőket vegye figyelembe:
 - ❑ A monitor nem kapcsol ki automatikusan.
 - ❑ A merevlemez-meghajtó sebessége nem csökken, ha a notebook tétlen.
 - ❑ A rendszer nem lép készenléti állapotba.

Az akkumulátor teljes lemerítéséhez tegye a következőket:

1. Kattintson a tálcán található Telepmérő ikonra, vagy lépjen az Energiagazdálkodási sémák lapra:
 - ❑ **Windows 2000** rendszerben kattintson a Start > Beállítások > Vezérlőpult > Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra, majd az Energiagazdálkodási sémák fülre.
 - ❑ **Windows XP** rendszerben kattintson a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Energiagazdálkodási sémák fülre.
2. Jegyezze fel a Csatlakoztatva van és a Telepet használ oszlopok 2-2 beállítását, hogy ezeket a kalibrálás után vissza tudja állítani.
3. A legördülő listák segítségével állítsa mind a négy beállítást Soha értékre.
4. Kattintson az OK gombra.

5. Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, de *ne* kapcsolja ki.
6. Üzemeltesse a számítógépet az akkumulátorról mindaddig, míg az le nem merül. A töltésjelző LED villogni kezd, amikor az akkumulátor alacsony töltöttségi szintre kerül. Ha az akkumulátor teljesen lemerült, a tápfeszültségjelző LED kialszik, és a számítógép kikapcsol.

Az akkumulátor feltöltése

1. Csatlakoztassa újra a számítógépet a külső áramforráshoz, majd hagyja úgy, míg az akkumulátor teljesen újra nem töltődik. Ekkor az akkumulátor jelzőfénye kialszik.

A számítógép használható az akkumulátor töltése közben, de a feltöltés gyorsabban lezajlik, ha a számítógép ki van kapcsolva.
2. Ha a számítógépet kikapcsolta, akkor az akkumulátor feltöltése után (ha annak jelzőfénye kialszik) kapcsolja be újra.
3. Nyissa meg az Energiagazdálkodási sémák lapot:
 - ❑ **Windows 2000** rendszerben kattintson a Start> Beállítások > Vezérlőpult > Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra, majd az Energiagazdálkodási sémák földre.
 - ❑ **Windows XP** rendszerben kattintson a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Energiagazdálkodási sémák földre.
4. Vegye elő az előzőleg feljegyzett beállításokat. Adja meg a Csatlakoztatva van és a Telepet használ oszlop feljegyzett beállításait.
5. Kattintson az OK gombra.



VIGYÁZAT! Az akkumulátor kalibrálását követően engedélyezze újra a hibernálást. Amennyiben hibernálás újbóli engedélyezése nem történik meg, az akkumulátor teljes lemerülése és adatvesztés lehet a következmény.

- **Windows 2000 rendszerben:** mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult elemre, majd kattintson duplán az Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra, végül kattintson a Hibernálás fülre. Jelölje be a Hibernálás engedélyezése jelölőnégyzetet.
 - **Windows XP rendszerben:** mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, a Teljesítmény és karbantartás, majd az Energiagazdálkodási lehetőségek hivatkozásra, végül kattintson a Hibernálás fülre. Jelölje be a Hibernálás engedélyezése jelölőnégyzetet.
-

Eljárások és beállítások az akkumulátor energiájával való gazdálkodáshoz

Az alább ismertetett energiamegtakarítási eljárások és beállítások segítségével meghosszabbíthatja azt az időtartamot, amelyet a számítógép egy feltöltéssel képes az akkumulátorról üzemelni.

Energiamegtakarítás munkavégzés közben

Ha a notebook használata közben energiát szeretne megtakarítani, tegye a következőket:

- Lépjen ki a modemes alkalmazásokból és szakítsa meg minden vezeték nélküli és helyi hálózati (LAN) kapcsolatát, ha éppen nincs rájuk szüksége.
- Húzzon ki minden olyan külső eszközt, amelyet nem használ, és nem külső áramforrásról üzemel.
- Kapcsolja ki vagy távolítsa el azokat a PC-kártyákat, amelyeket nem használ. További információ a 8. fejezet „[PC-kártyák használata](#)” című részében olvasható.
- Távolítsa el a nem használt CD- vagy DVD-lemezeket.
- Az **fn+f9** és az **fn+f10** gyorsítóbillentyűkkel módosítsa a képernyő fényerejét, ha szükséges.
- Használjon külön megvásárolható aktív hangfalakat a beépített hangszórók helyett, vagy pedig a hangerőszabályzó gombokkal szükség szerint növelje vagy csökkentse a rendszerhangerőt.
- Az **fn+f4** gyorsítóbillentyűvel vagy az eszköz támogatásának Windows rendszerbeli letiltásával kapcsolja ki az S-video kimenetre csatlakoztatott eszközt.
- Ha hajlékonylemezt szeretne formázni, futtassa a számítógépet külső áramforrásról.
- Ha abbahagyja a munkát, kapcsolja készenléti vagy hibernált állapotba, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

Az energiagazdálkodási beállítások megadása

Ha energiatakarékos beállításokat szeretne megadni, tegye a következőket:

- Adjon meg rövid várakozási időt a képernyőkímélőnek, és kis kép- és mozgástartalmú képernyőkímélőt válasszon.
A képernyőkímélő beállításainak megadásához:
 - ❑ **Windows 2000** rendszerben mutasson a Start menü Beállítások pontjára, kattintson a Vezérlőpult parancsra, kattintson duplán a Megjelenítés ikonra, végül pedig kattintson a Képernyőkímélő fülre.
 - ❑ **Windows XP** rendszerben mutasson a Start menü Vezérlőpult pontjára, válassza a Megjelenés és témák parancsot, kattintson duplán a Megjelenítés ikonra, végül pedig kattintson a Képernyőkímélő fülre.
- Az operációs rendszerben válasszon alacsonyabb fogyasztású energiagazdálkodási sémát. Tekintse át a *Documentation Library* CD-n található *Szoftverútmutató* „Energiagazdálkodás” című fejezetét.
- Az Intel SpeedStep beállításoknál megadhatja az energiatakarékos (Battery Optimized) vagy a maximális energiatakarékosság (Maximum Battery Mode) üzemmódot (csak Windows 2000 rendszerben). Tekintse át a *Documentation Library* CD-n található *Szoftverútmutató* „Energiagazdálkodás” című fejezetét.

Az akkumulátor tárolása

Ha a számítógépet az elkövetkező két hétben nem kívánja használni, és az elektromos hálózathoz sem fogja csatlakoztatni, vegye ki és tárolja külön az akkumulátor(oka)t.



VIGYÁZAT! Az akkumulátort ne tegye ki magas hőmérsékletnek hosszabb időn keresztül, nehogy károsodás érje!

A számítógépből kivett akkumulátor magas hőmérsékleten tárolva gyorsabban lemerül. A számítógépből eltávolított akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében tartsa az akkumulátort hűvös, száraz helyen.

A következő táblázat segítségével határozhatja meg, hogy mennyi ideig tárolhatja biztonságosan az akkumulátorokat. A tárolási idő 50 százalékgig feltöltött akkumulátort feltételez. A teljesen feltöltött akkumulátor ennél hosszabb, a kevésbé feltöltött akkumulátor ennél rövidebb ideig tárolható biztonságosan.

Ha egy hónapnál tovább tárolja az akkumulátort, akkor használat előtt kalibrálja azt.

Hőmérséklet (°F)	Hőmérséklet (°C)	Biztonságos tárolási idő
115°–140°	46°–60°	1 hónapnál rövidebb
79°–113°	26°–45°	Legfeljebb 3 hónap
32°–77°	0°–25°	1 év

A használt akkumulátorokkal kapcsolatos teendők



FIGYELEM! Ha az akkumulátort nem a megfelelő módon kezelik, tüzet és égést okozhat. Ne szerelje szét, ne préselje össze, ne szúrja fel, és ne zárja rövidre az érintkezőit. Ne tegye ki 60 °C-nál (140 °F) nagyobb hőmérsékletnek, és ne dobja tűzbe vagy vízbe.

Ha az akkumulátor elérte hasznos élettartama végét, ne dobja ki a háztartási hulladékkal.

- Észak-Amerikában az akkumulátorok eldobása helyett használja ki a HP akkumulátor-újrafeldolgozási programját. A program keretében a számítógéphez kap egy bélyeggel ellátott, megcímezett, bélelt postai borítékot, amelyben újrafeldolgozó üzembe küldheti az akkumulátort. Itt a fém alkatrészeket újrahasznosítják. További információért hívja a tartózkodási helyének megfelelő telefonszámot, amelyet a *Telefonszámaink a különböző országokban* című, a számítógéphez mellékelt útmutatóban találhat meg.
- Európában juttassa el az akkumulátorokat a nyilvános gyűjtőhelyek valamelyikére, vagy küldje vissza a HP-nek, a HP hivatalos üzleti partnereinek vagy azok képviselőinek.
- A világ más részein hívja a tartózkodási helyének megfelelő telefonszámot, amelyet a *Telefonszámaink a különböző országokban* című, a számítógéphez mellékelt útmutatóban találhat meg, és kérjen információkat a HP hivatalos viszonteladójától, forgalmazójától vagy szervizétől.

Az akkumulátorokkal kapcsolatos teendőkkel és óvintézkedésekkel, illetve a vonatkozó jogszabályokkal kapcsolatban olvassa el a *Documentation Library* CD-n található *Szabályozások és a biztonsággal kapcsolatos közlemények* című dokumentumot.

További információk az energiagazdálkodással kapcsolatban

A készenléti állapot és a hibernálás használatával, az energiamegtakarítással, azt energiagazdálkodási beállítások megadásával, és más energiagazdálkodási funkciók használatával kapcsolatban további információkat olvashat a *Documentation Library* CD-n található *Szoftverútmutató* „Energiagazdálkodás” című fejezetében.

A meghajtók kezelése

A meghajtók a notebook törékeny részegységei, ezért elővigyázatosan kell velük bánni. A következő figyelmeztetések minden meghajtóra vonatkoznak. Az egyes eljárásokkal kapcsolatos további figyelmeztetések az adott eljárás ismertetésénél találhatók.



VIGYÁZAT! A számítógép vagy a meghajtó károsodásának megelőzése érdekében

- A meghajtót kezelje óvatosan. Védje az ütéstől.
- Az erőltetés megrongálhatja a meghajtó csatlakozóit. A meghajtót behelyezéskor csak pont akkora erővel nyomja, hogy az a helyére kerüljön.
- Ne fújja be a meghajtót tisztító- vagy egyéb folyadékkal, és ne tegye ki szélsőséges hőmérsékletnek.
- Az elkerülhetetlen esetek (javítás vagy csere) kivételével ne vegye ki az elsődleges merevlemez-meghajtót (a merevlemez-meghajtó-rekeszben található meghajtót).
- Az elektrosztatikus kisülés károsíthatja az alkatrészeket. Az elektrosztatikus károsodás megelőzése érdekében
 - ❑ a meghajtó megérintése előtt fogjon meg egy földelt fémtárgyat, hogy teste elektrosztatikus töltését levezesse;
 - ❑ Figyeljen, hogy ne érintse meg a meghajtók csatlakozóit.
 - ❑ A elektrosztatikus feltöltődés okozta károsodás elkerülésével kapcsolatos további tudnivalók a *Documentation Library CD Szabályozások és a biztonsággal kapcsolatos közlemények* című dokumentumában találhatók.
- Ne helyezze a meghajtót vagy hajlékonylemezt mágneses mezőt gerjesztő készülékek közelébe. A repülőtéren használatos biztonsági kapukhoz és pálcákhoz hasonló biztonsági eszközök szintén mágneses mezővel rendelkeznek. A repülőtéren a kézipoggyászt átvizsgáló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban vagy a hajlékonylemezekben.
- Ha csomagként postára ad egy meghajtót, használjon olyan csomagolóanyagot, amely óvja azt az ütésektől, a rázkódástól, a hőszugárzástól és a magas páratartalomtól. A csomagot lássa el „Törékeny” jelzéssel.



A repülőtéren működő, a szalagon szállított kézipoggyászokat átvizsgáló biztonsági berendezések legtöbbször röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a merevlemezekben.

Meghajtó hozzáadása a rendszerhez

A cserélhető meghajtók adatok tárolását és beolvasását teszik lehetővé.

- A szabványos meghajtók a notebook MultiBay rekeszébe vagy a külön megvásárolható speciális porttöbbszörözőbe helyezve adhatók hozzá a rendszerhez.
- Hajlékonylemez-meghajtó is hozzáadható a számítógéphez.
- Az USB-meghajtókat USB-csatlakozón keresztül lehet a notebookhoz vagy a külön megvásárolható porttöbbszörözőhöz csatlakoztatni.

Az USB-meghajtók csatlakoztatásáról a jelen kézikönyv [„Külső eszközök“](#) című részében olvashat.

A notebook 2 meghajtórekeszt tartalmaz:

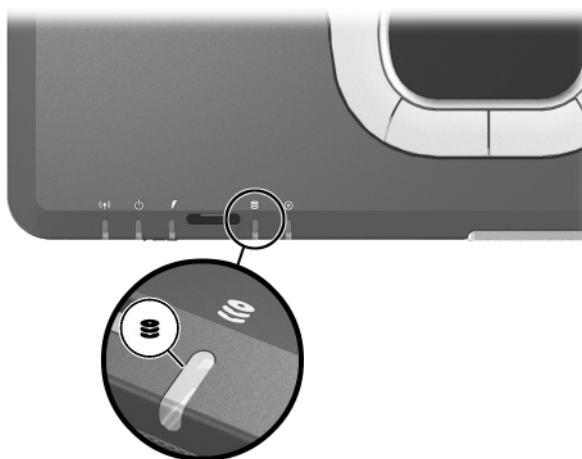
- A merevlemez-meghajtó rekeszében csak merevlemez-meghajtó használható.
A merevlemez-meghajtó-rekeszben lévő meghajtó az *elsődleges* merevlemez-meghajtó.
- A MultiBay rekesz bármely MultiBay eszköz használatát támogatja, köztük az alábbiakat:
 - ❑ Merevlemez-meghajtó (MultiBay merevlemez-adapterben elhelyezve)
 - ❑ CD- vagy CD-RW-meghajtó
 - ❑ DVD, DVD/CD-RW vagy DVD+RW
 - ❑ Hajlékonylemez-meghajtó
 - ❑ MultiBay akkumulátor

Hard Drive (Merevlemez)

Ez a rész a számítógép elsődleges merevlemezét ismerteti.

A merevlemez működését jelző LED helye

A merevlemez működését jelző LED akkor gyullad ki, ha a rendszer az elsődleges merevlemezről használja.



Az elsődleges merevlemez-meghajtó cseréje

A merevlemezmeghajtó-rekeszben lévő meghajtó az *elsődleges* merevlemez-meghajtó. Ezt csak a számítógép szabályos leállítását követően távolítsa el.

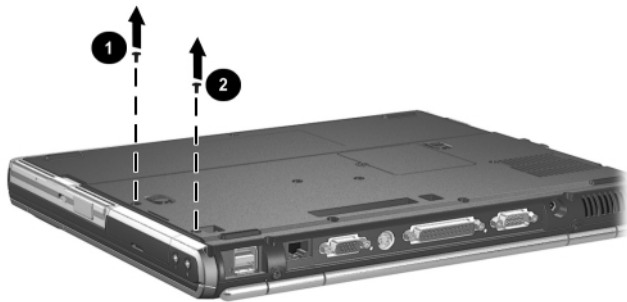


VIGYÁZAT! A rendszer lefagyása és az adatvesztés elkerülése érdekében tartsa be az alábbi előírásokat.

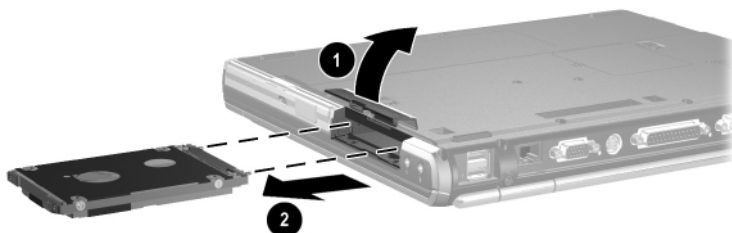
- Mielőtt kiveszi a merevlemez-meghajtót a rekeszből, kapcsolja ki a notebookot. Ne vegye ki a merevlemez-meghajtót, ha a számítógép bekapcsolt, készenléti vagy hibernált állapotban van.
- Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a gépet a bekapcsológombbal, majd állítsa le az operációs rendszerből.

Az elsődleges merevlemez-meghajtó eltávolítása:

1. Mentse eddigi munkáját,
2. Állítsa le a notebookot, és csukja le a fedelét.
3. Fordítsa fejjel lefelé a számítógépet.
4. Vegye ki a merevlemez-meghajtó biztonsági csavarját ❶.
5. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót rögzítő csavart ❷.

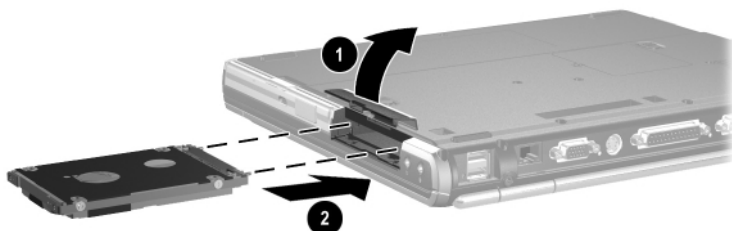


6. A merevlemez eltávolításához emelje fel a merevlemez fedelét ❶, majd húzza ki a merevlemezt ❷ a rekeszből.



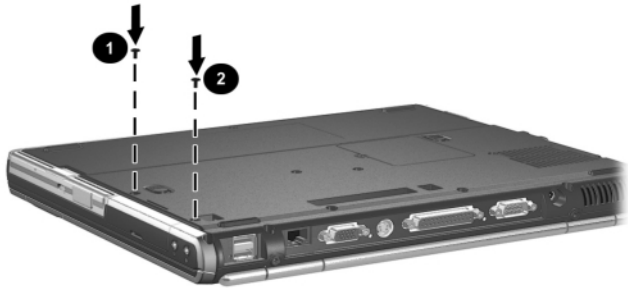
A merevlemez-meghajtó behelyezése:

1. Emelje fel merevlemez-meghajtó fedelét ❶.
2. Tolja be a merevlemez-meghajtót ❷ a rekeszbe ütközésig.



3. Hajtsa végre az alábbi műveletek egyikét:

- ☐ A merevlemez-meghajtó behelyezését követően csavarozza vissza a meghajtó biztonsági ❶ és rögzítőcsavarját ❷.
- ☐ Ha még nem helyezi vissza, illetve nem cseréli ki a merevlemez, tegye el a rögzítőcsavart és a biztonsági csavart.

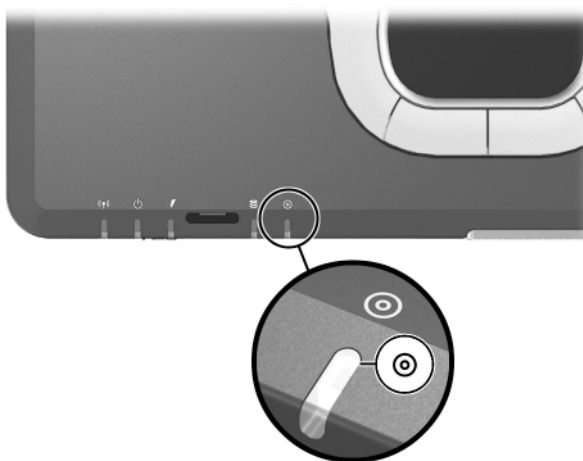


MultiBay meghajtó

Ez a rész a notebook MultiBay rekeszébe helyezett meghajtók használatát ismerteti.

A MultiBay rekesz működését jelző LED helye

A MultiBay rekesz működését jelző LED akkor világít, ha valamely MultiBay eszköz (leszámitva a MultiBay rekeszben lévő akkumulátort) aktív.



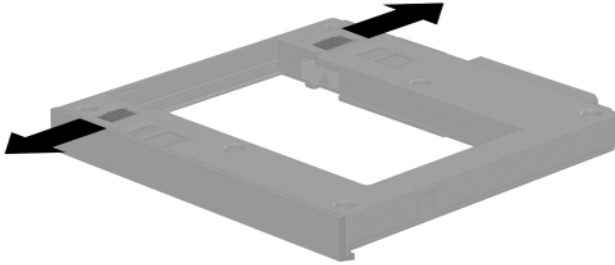
A MultiBay merevlemez-adapter használata

Ha a merevlemez-meghajtót a (külön megvásárolható) MultiBay rekeszben szeretné használni, előbb egy MultiBay merevlemez-adapterbe kell helyeznie azt.

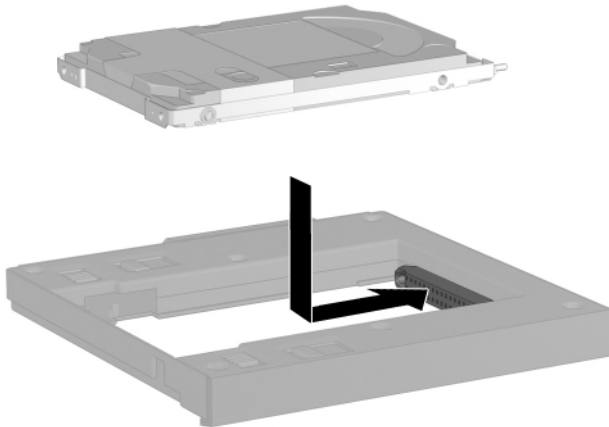
A merevlemez-meghajtó egységet (a MultiBay adapterben elhelyezett merevlemez) ezután a többi MultiBay meghajtóval azonos módon kell behelyezni a MultiBay rekeszbe, illetve eltávolítani onnan.

Merevlemez-meghajtó behelyezése az adapterbe

1. Az adapter mindkét választókapcsolóját csúsztassa külső állásba.

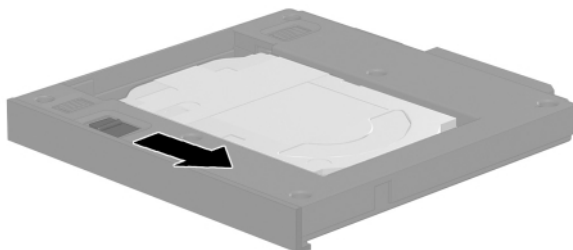


2. Helyezze a meghajtót az adapterbe, majd tolja a meghajtó csatlakozóit az adapter csatlakozóiba, míg a meghajtó a helyére nem kerül.

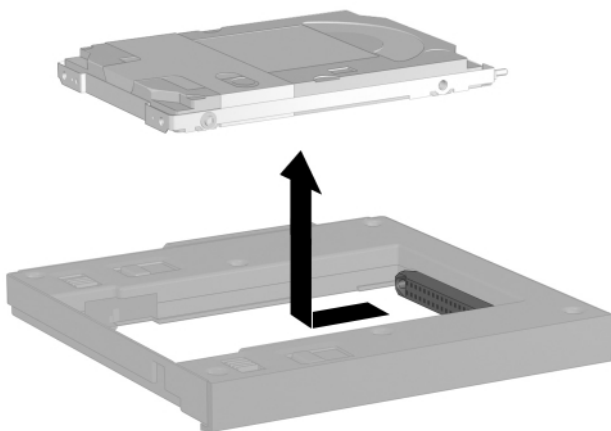


Merevlemez-meghajtó eltávolítása az adapterből

1. Csúsztassa az adapter kioldóreteszeit kifelé, az alábbi ábrán látható módon.



2. Az adapter csatlakozóit gyengéden kihúzva válassza le a meghajtót, majd vegye ki.



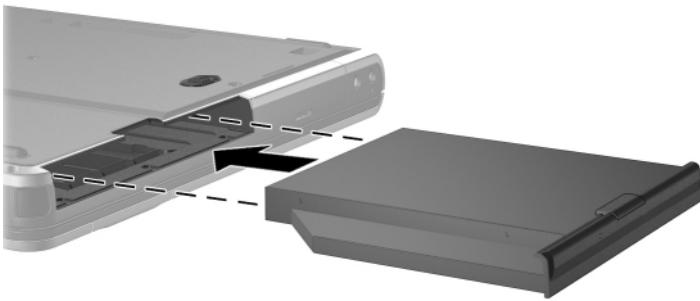
Merevlemez-meghajtó behelyezése a MultiBay rekeszbe




A merevlemez-meghajtó MultiBay rekeszbe való behelyezése előtt a korábban ismertetett módon helyezze azt egy MultiBay merevlemez-adapterbe.

Fordítsa a számítógépet aljával felfelé.


Csúsztassa a meghajtót vagy az egységet csatlakozóval befelé a MultiBay rekeszbe, míg a helyére nem kerül.



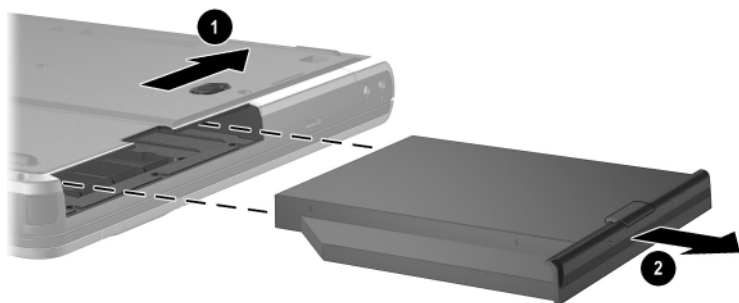
Meghajtó eltávolítása a MultiBay rekeszből

 **VIGYÁZAT!** A rendszerösszeomlás és az információvesztés elkerülése érdekében az eltávolítás előtt állítsa le a meghajtót. A meghajtó leállítása:

- **Windows 2000** rendszerben kattintson a tálcán a Hardver leválasztása vagy eltávolítása ikonra, majd válassza ki az eltávolítandó meghajtót. A megjelenő üzenet jelzi, hogy a meghajtó biztonságosan eltávolítható.
- **Windows XP** rendszerben kattintson a tálcán a Hardver biztonságos eltávolítása ikonra, majd válassza ki az eltávolítandó meghajtót. A megjelenő üzenet jelzi, hogy a meghajtó biztonságosan eltávolítható. (A tábla ikonjainak megjelenítéséhez a tálcán kattintson a Rejtett ikonok megjelenítése gombra.)

 **VIGYÁZAT!** Az üres MultiBay rekesz védelme érdekében helyezze be a súlycsökkentőt. Ez az eszköz megvédi a MultiBayt a károsodástól, és nem növeli a notebook súlyát.

1. Ha a meghajtó tálcával rendelkezik, távolítsa el az adathordozót, majd zárja be a tálcát.
2. A korábban ismertetett módon állítsa le a meghajtót.
3. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé.
4. A MultiBay kioldóreteszét ❶ csúsztassa a notebook hátulja felé.
5. Húzza ki a meghajtót vagy az egységet ❷ a MultiBay rekeszből.

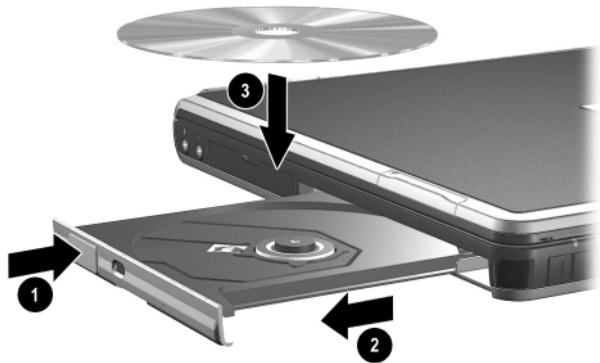


MultiBay adathordozók használata

Ez a rész az optikai lemezek (például CD-ROM-ok vagy DVD-k) és hajlékonylemezek MultiBay meghajtóban való használatát ismerteti.

Optikai lemez behelyezése

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot ❶.
3. Húzza ki teljesen a tálcát ❷. Címkés oldalával felfelé helyezze a tálcára a CD-t vagy az egyoldalas DVD-t.
4. Óvatosan nyomja a lemezt ❸ a tálcá orsójára, míg a lemez a helyére nem kattann. A lemezt a szélénél fogja meg, ne érintse a felületét. Ha a tálcá nem jön ki teljesen, vigye a lemezt megdöntve az orsó fölé, majd nyomja az orsóra.
5. Zárja be a meghajtó tálcáját.

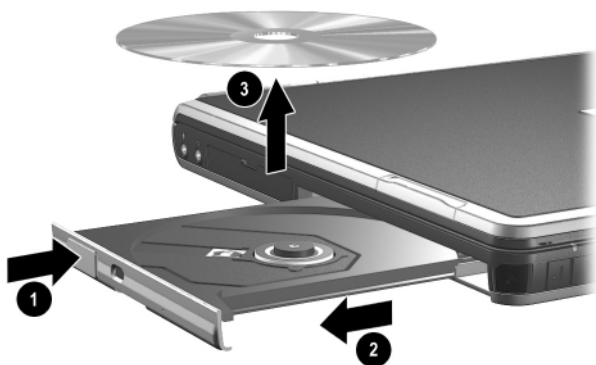


Teljesen normális, ha a DVD behelyezése után van egy kis szünet, mielőtt az automatikus lejátszási funkció elindítja a DVD-t és a WinDVD lejátszót.

Optikai lemez eltávolítása (bekapcsolt számítógépből)

Ha van rendelkezésre álló áramforrás:

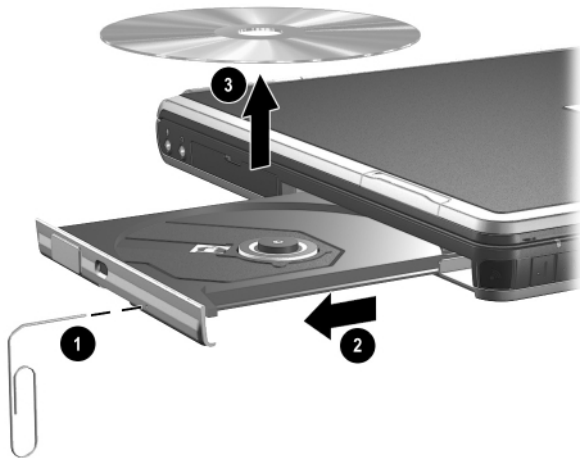
1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Nyomja meg a tálcanyitó gombot **1** a meghajtó előlapján, majd húzza ki teljesen a tálcát **2**.
3. Az orsót óvatosan lenyomva, a lemezt pedig széleinél fogva felemelve vegye le a lemezt **3** a tálcáról. Ne érintse meg a lemez felületét. Ha a tálca nem jön ki teljesen, döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.
4. Zárja be a meghajtó tálcáját, és tegye a lemezt a tokjába.



Optikai lemez eltávolítása (kikapcsolt számítógépből)

Ha nincs rendelkezésre álló áramforrás:

1. Egy gemkapocs végét **1** dugja a meghajtó előlapján lévő kioldónyílásba.
2. Nyomja be óvatosan a gemkapcsot, amíg a tálca ki nem nyílik, majd húzza ki teljesen a tálcát **2**.
3. Az orsót óvatosan lenyomva, a lemezt pedig széleinél fogva felemelve vegye le a lemezt **3** a tálcáról. Ne érintse meg a lemez felületét. Ha a tálca nem jön ki teljesen, döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki. Tegye a lemezt a tokjába, hogy megóvja a sérüléstől.
4. Zárja be a meghajtó tálcáját.



Lemez behelyezése

A lemezt címkés oldalával felfelé óvatosan tolja be a hajlékonylemez-meghajtóba, amíg egy kattanással a helyére nem kerül.

A kilökőgomb kiugrik, jelezve, hogy a hajlékonylemez helyesen lett behelyezve.

Lemez eltávolítása

Lemez eltávolítása a hajlékonylemez-meghajtóból:

1. A meghajtó kilökőgombját lenyomva lökje ki a hajlékonylemezt a meghajtóból.
2. Vegye ki a lemezt a meghajtóból.

Optikai lemez tartalmának megjelenítése

Ha optikai lemezt helyez a meghajtóba és az automatikus lejátszás engedélyezve van, a lemez tartalma megjelenik a képernyőn.

Amennyiben az automatikus lejátszás le van tiltva, a lemez tartalmának megjelenítéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. Kattintson a Start menü Futtatás (Run) parancsára, és írja be a következő karaktersorozatot:
X:
ahol X a lemezt tartalmazó meghajtó betűjele.
2. majd nyomja le az **enter** billentyűt.

Az optikai lemezekhez szükséges szoftverek megkeresése

A CD- és DVD-lemezek lejátszásához szükséges szoftver megtalálható a számítógépen, de nincs telepítve. A használatba vételhez telepítenie kell a szoftvert. További tudnivalókat a *Documentation Library* CD-n található *Szoftverútmutató* „Programok optikai meghajtókhoz” című fejezete tartalmaz.



A CD-k és DVD-k létrehozásához és másolásához további szoftverek szükségesek, például az egyes notebooktípusokhoz mellékelt Roxio Easy CD & DVD Creator 6 program.

Készenléti állapot vagy hibernáció indítása

Ha az adathordozó (például hajlékonylemez, CD, CD-RW vagy DVD) használata közben véletlenül készenléti vagy hibernált állapotba állította a gépet, a következő események fordulhatnak elő:

- A lejátszás megszakadhat.
- A következő figyelmeztetés jelenhet meg: „Ha hibernálja vagy felfüggeszti a számítógépet, a lejátszás leállhat. Folytatja a műveletet?” Kattintson a Nem gombra.

A bekapcsológomb rövid ideig tartó megnyomásával lépjen ki a készenléti, illetve hibernált állapotból. A hang- vagy videolejátszás folytatódhat, de lehet, hogy újra kell indítani a meghajtóban a lemezt.

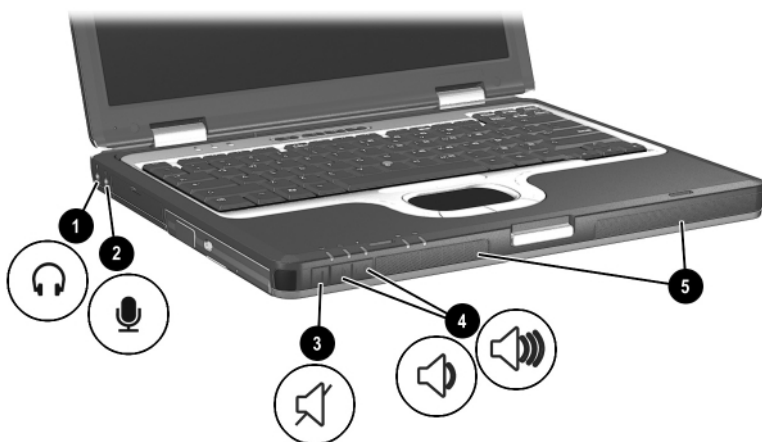


VIGYÁZAT! A képminőség esetleges romlásának és a hang- vagy videolejátszási funkciók elvesztésének megelőzése érdekében ne indítsa el a készenléti üzemmódot vagy a hibernációt médialejátszás közben.

Audio- és videofunkciók

Hangszolgáltatások használata

A számítógép az alábbi táblázatban felsorolt hangeszközökkel rendelkezik.



Hangeszközök

Elem	Alkatrész	Leírás
❶	Hangkimeneti aljzat	Külön megvásárolható aktív sztereó hangszórók, fejhallgató, mikrofonos fejhallgató vagy TV-hangkábel csatlakoztatása.
❷	Mikrofoncsatlakozó	Külön megvásárolható monó mikrofon csatlakoztatása.
❸	Elnémítás gomb	A rendszerhangerő elnémítása.

Hangeszközök (folytatás)

Elem	Alkatrész	Leírás
④	Hangerőszabályzó gombok (2)	A rendszer hangerejének szabályozása. A hang erősebbé tételéhez nyomja le a hangerőnövelő gombot. A hang halkításához nyomja le a hangerőcsökkentő gombot.
⑤	Hangszórók (2)	A rendszer által előállított hang megszólaltatása.

A hangkimeneti csatoló használata



FIGYELEM! A halláskárosodás veszélyének csökkentése érdekében állítsa be a hangerőt, mielőtt feltenné a fejhallgatót vagy a mikrofonos fejhallgatót.



VIGYÁZAT! A külső eszközök meghibásodásának elkerülése érdekében ne dugjon egy hangcsatornás (monó) csatlakozót a sztereó hangkimeneti csatlakozóba.

Az audiovizuális eszközök (például a televízió vagy a videomagnó) hangkábelei is ide csatlakoztathatók.

Amikor eszközt csatlakoztat a hangkimeneti aljzathoz:

- Csak 3,5 mm-es sztereó csatlakozót használjon.
- A legjobb hangminőség 24-32 ohmos fejhallgatóval érhető el.
- A belső hangszórók le vannak tiltva.

A mikrofoncsatlakozó használata

Amennyiben mikrofont kíván a mikrofonbemenethez csatlakoztatni, használjon egy hangcsatornás (monó), 3,5 mm-es csatlakozóval ellátott mikrofont. Ajánlott egy hangcsatornás elektret kondenzátormikrofont használni.

- Ha sztereó mikrofont csatlakoztat a bemenetre, mindkét hangcsatornán a bal csatorna jele lesz rögzítve.
- Dinamikus mikrofon használata esetén előfordulhat, hogy az ajánlott érzékenység nem érhető el.

A hangerő szabályozása

A hangerő szabályozására használható kezelőszervek:

- A notebook hangerőszabályzó gombjai
 - ❑ A hang elnémításához vagy bekapcsolásához használja az elnémító gombot. A hangerőnövelő és -csökkentő gomb együttes lenyomásával szintén elnémíthatja vagy bekapcsolhatja a hangot.
 - ❑ A hangerő csökkentéséhez nyomja meg a bal oldali hangerőszabályzó gombot.
 - ❑ A hangerő növeléséhez a jobb oldali hangerőszabályzó gombot nyomja meg.
- A Windows Hangerőszabályzó
 - ❑ **Windows 2000 rendszerben**a Windows hangerőszabályzó ikonja a tálcán található.
 - ❑ **Windows XP rendszerben:**
 - a. Kattintson a Start > Vezérlőpult > Hangok, beszéd és audioeszközök > Hangok és audioeszközök hivatkozásra.
 - b. Kattintson a Hangerő földre.
 - c. Jelölje be a Hangerőikon megjelenítése a tálcán jelölőnégyzetet.
 - d. Kattintson az OK gombra.



A hangerőt bizonyos alkalmazásokon belül is lehet állítani.

Videoszolgáltatások használata

A notebook S-Video kimeneti csatlakozója külön megvásárolható S-Video eszköz, például tévékészülék, videomagnó, kézikamera, kivetítő vagy videorögzítő kártya a számítógéphez történő csatlakoztatására szolgál.

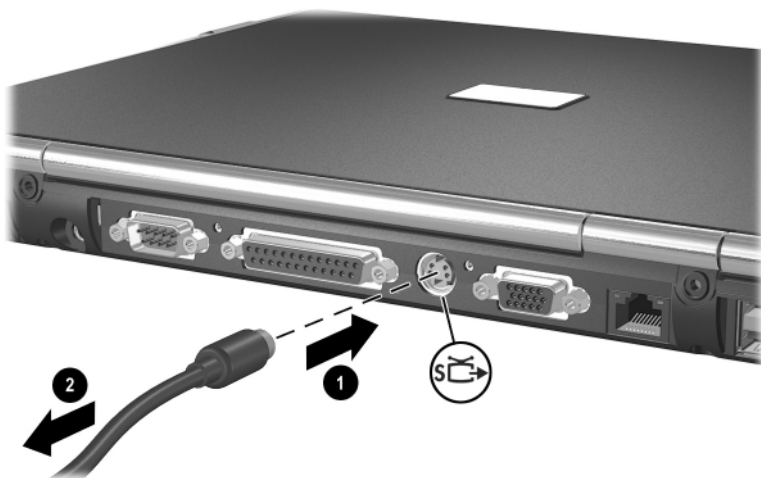
A notebook egy S-Video eszközt támogat az S-Video kimenetre csatlakoztatva, és ezzel párhuzamosan támogatja a kép megjelenítését a notebook képernyőjén vagy egyéb támogatott külső monitoron. Az S-Video összeköttetés általában jobb képminőséget biztosít, mint a kevert jelű videocsatlakozás.

A videojelek az S-Video kimeneti csatlakozón keresztül történő továbbításhoz szabványos S-Video kábelre van szükség, amely a legtöbb elektronikai szaküzletben megvásárolható. Ha hang- és képszolgáltatásokat egyszerre használ, például egy (külön megvásárolható) MultiBay meghajtóval lejátszott DVD-filmet televízión szeretne megtekinteni, egy szabványos hangkábelre is szüksége lesz, amely szintén megvásárolható a legtöbb elektronikai szaküzletben.

Az S-Video csatlakozó használata

Amennyiben a videoeszközt S-Video csatlakozóhoz szeretné csatlakoztatni, az alábbi műveleteket kell elvégeznie:

1. Az S-Video kábel ❶ egyik végét dugja a notebookon található S-Video kimeneti csatlakozóba.
2. A kábel másik végét ❷ csatlakoztassa a videoeszközhöz az eszköz dokumentációjában leírt módon.



Ha a dokkolt notebook S-Video kimeneti csatlakozója nem érhető el, csatlakoztathatja az eszközt a külön megvásárolható porttöbbszörözőn található S-Video kimeneti csatlakozóhoz is.

Kommunikációs eszközök

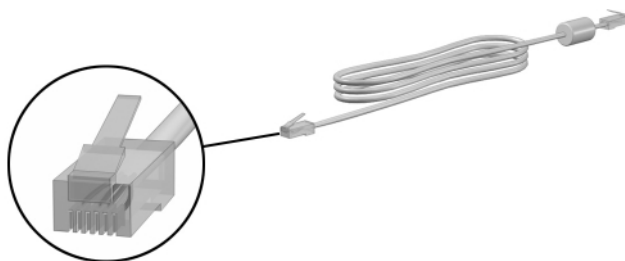
A modemkábel csatlakoztatása

A mindkét végén 6 érintkezős RJ-11 dugóval ellátott modemkábelt analóg telefonvonalhoz kell csatlakoztatni, bizonyos országokban az adott országban használható modemkábel-átalakító segítségével. A digitális alközpontos rendszer csatlakozóaljzatai hasonlíthatnak a szabványos telefon-csatlakozóaljzatra, de a modemmel nem kompatibilisek.



FIGYELEM! Ha digitális vonalhoz csatlakoztatja a számítógépet, a modem maradandó károsodást szenvedhet. Ha véletlenül digitális vonalhoz csatlakoztatta a modemkábelt, azonnal válassa le róla.

Ha a modemkábel el van látva zavarcsűrő áramkörrel, amely a rádiós és televíziós vétel által okozott zavarokat hárítja el, a kábelt úgy helyezze el, hogy a zavarcsűrő áramkör minél közelebb kerüljön a notebookhoz.



Az RJ-11-es telefonkábel használata

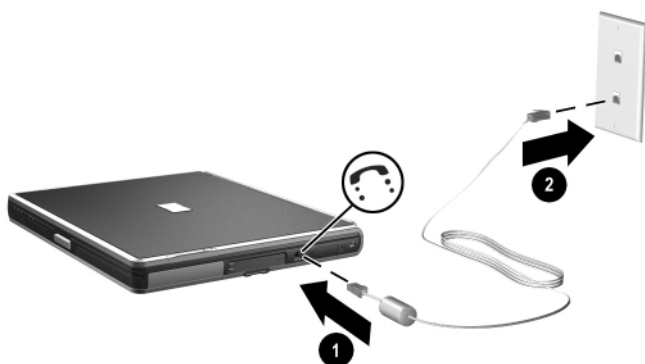
Csatlakoztatás RJ-11-es telefonkábelhez:

1. Csatlakoztassa a modemkábel egyik végét ❶ a notebookon lévő RJ-11 telefonaljzathoz.



FIGYELEM! Az áramütés, tűz és meghibásodás veszélyének elkerülése érdekében ne csatlakoztassa a telefonkábelt RJ-45 hálózati csatlakozóhoz.

2. Csatlakoztassa a modemkábel másik végét ❷ az RJ-11 telefonaljzathoz.



További információ a modem, valamint az AT parancsok és a tárcsázásmódosítók használatáról a *Documentation Library* CD-n lévő *Modem and Networking* (Modem- és hálózathasználat) útmutatóban, illetve a *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* (Útmutató a modemparancsok használatához (csak tapasztalt felhasználóknak)) című dokumentumban található (angol nyelven).

Az adott országban használt szabványoknak megfelelő kábelátalakító használata

A telefonaljzatok országonként változnak. Ha a notebook vásárlásának helyétől különböző országban szeretné használni a modemet és az RJ-11 telefonkábel, be kell szereznie egy, az adott országban használható modemkábel-átalakítót. A notebook külföldön történő használatával kapcsolatos részletes tájékoztatás a *Documentation Library* CD-n lévő *Modem and Networking* (Modem- és hálózathasználat) című útmutatóban olvasható.

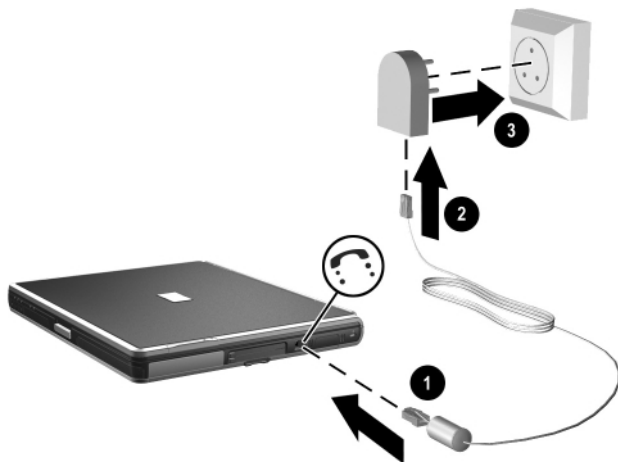
Ha a modemet nem RJ-11 típusú telefonaljzattal ellátott analóg telefonvonalhoz szeretné csatlakoztatni, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Csatlakoztassa a modemkábel egyik végét ❶ a notebookon lévő RJ-11 telefonaljzathoz.



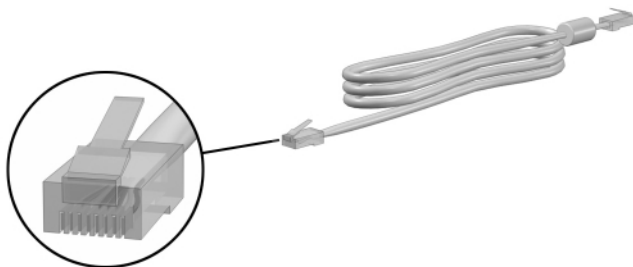
FIGYELEM! Az áramütés, tűz és meghibásodás veszélyének elkerülése érdekében ne csatlakoztassa a telefonkábel RJ-45 hálózati csatlakozóhoz.

2. Csatlakoztassa a modemkábel ❷ az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítóhoz.
3. Csatlakoztassa az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítót ❸ a telefonaljzathoz.



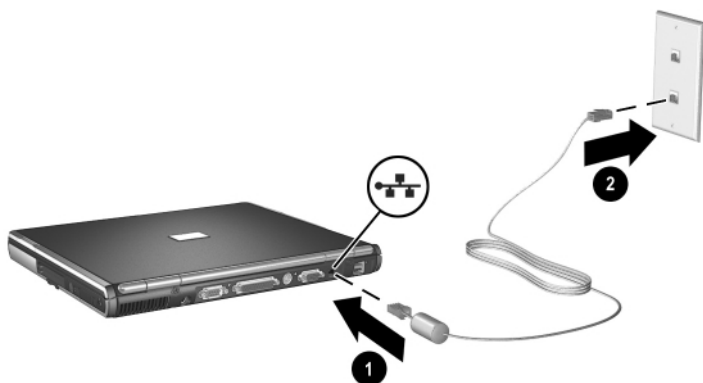
Hálózati kábel csatlakoztatása

A hálózati kábelek mindkét végén nyolc érintkezős RJ-45 csatlakozó található. Ha a hálózati kábel el van látva zavarcsökkentő áramkörrel, amely a rádiós és televíziós vétel által okozott zavarokat hárítja el, a kábelt úgy helyezze el, hogy a zavarcsökkentő áramkör minél közelebb kerüljön a notebookhoz.



A hálózati kábel csatlakoztatása:

1. Csatlakoztassa a hálózati kábel egyik végét **1** a notebookon lévő RJ-45 hálózati aljzathoz.
2. A kábel másik végét **2** csatlakoztassa a helyi hálózati aljzathoz.



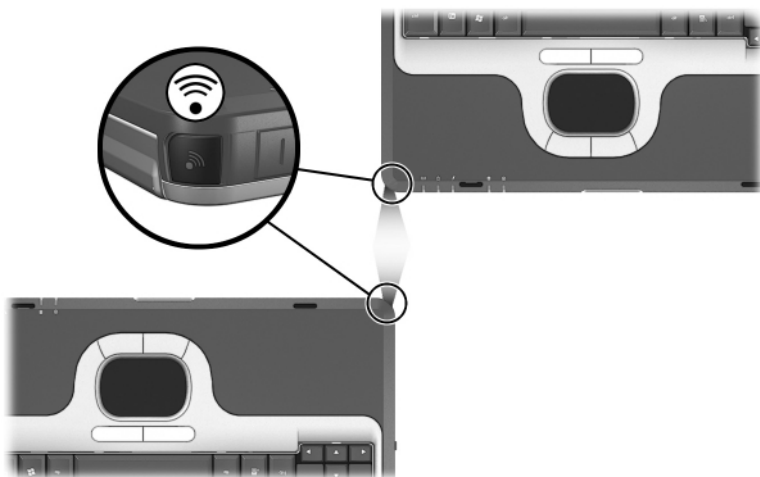
3. Kapcsolja be vagy indítsa újra a notebookot.
4. Csatlakozzon a hálózathoz.

Kapcsolatteremtés infravörös eszközökkel

A notebook IrDA-kompatibilis (szabványos, 4 Mb/s), így képes más IrDA-kompatibilis infravörös eszközökkel kommunikálni.

Az infravörös port kis sebességű (maximum 115 kilobit per szekundumos) és nagy sebességű (maximum 4 megabit per szekundumos) kapcsolatokat egyaránt támogat. Az infravörös teljesítmény függ az infravörös perifériák teljesítményétől, az infravörös eszközök távolságától és a használt alkalmazásoktól.

Az infravörös jelek továbbítása láthatatlan infravörös fénysugárral történik. A kommunikációhoz akadálytalan rálátás szükséges.



Az infravörös adatátvitel beállítása

Az infravörös adatátvitel szoftverének használatával kapcsolatos információk az operációs rendszer súgófájlijában található.

Az infravörös eszközök beállítása az optimális adatátvitelhez:

- Mindkét eszköz infravörös portját készítse elő az adatátvitelhez.
- Az eszközöket úgy helyezze el, hogy az infravörös portok egymással szemben helyezkedjenek el, és a köztük lévő távolság ne legyen több, mint 1 méter.
- Úgy helyezze el a portokat, hogy pontosan egymás felé nézzenek. Mivel a maximális jelbefogási szög 30 fok, a portok legfeljebb 15 fokkal fordulhatnak el a középvonaltól.
- Védje a portokat erős napsütéstől, villogó izzólámpa, valamint energiatakarékos fénycső fényétől.
- Győződjön meg arról, hogy nincs távirányító vagy egyéb vezeték nélküli eszköz (például fejhallgató vagy audioszóró) a port felé irányítva.
- Az adatátvitel közben ne mozgassa el az eszközöket és biztosítsa, hogy a fénysugarat ne szakítsák meg álló vagy mozgó tárgyak, illetve személyek.

A készenléti állapot használata infravörös eszközökkel

Az infravörös kapcsolat és a készenléti állapot nem kompatibilis egymással. Ha a notebook készenléti állapotban van, nem lehet infravörös adatátvitelt kezdeményezni. Ha a számítógép infravörös adatátvitel közben kerül készenléti állapotba, az adatátvitel megszakad. A készenléti állapotból történő kilépéshez nyomja meg rövid időre a bekapcsológombot. A kapcsolat csak akkor áll helyre, ha a notebook visszatér a készenléti állapotból. Előfordulhat viszont, hogy a készenléti állapot indításakor az infravörös átvitelt használó program nem képes folytatni az átvitelt ott, ahol az abbamaradt. Ha például egy program nyomtatást végzett a készenléti állapot indításakor, előfordulhat, hogy a normál állapotba való visszalépéskor a program folytatja az átvitelt, de a nyomtatási feladat folytatása nem lehetséges.

Külső eszközök

Az ebben az útmutatóban ismertetett csatlakozók és aljzatok szabványos külső eszközök csatlakoztatására szolgálnak.

- A használandó aljzattal vagy csatlakozóval kapcsolatban további információk az eszköz dokumentációjában találhatók.
- Az eszközhöz szükséges bármilyen szoftver (például illesztőprogramok) telepítéséről és betöltéséről az adott eszközhöz kapott dokumentációban olvashat.

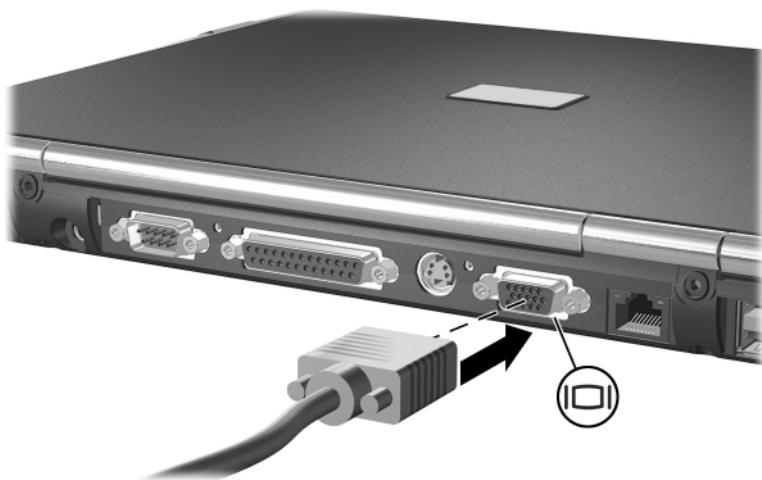
Szabványos külső eszköz csatlakoztatása a notebookhoz:

1. Kapcsolja ki a notebookot.
2. Ha a csatlakoztatni kívánt eszköz saját áramellátással rendelkezik, kapcsolja ki azt.
3. Csatlakoztassa az eszközt a notebook megfelelő csatlakozójához.
4. Saját áramellátással rendelkező eszköz csatlakoztatása esetén dugja az eszköz tápkábelét egy földelt hálózati aljzatba.
5. Kapcsolja be az eszközt.
6. Kapcsolja be a notebookot.

Szabványos külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki azt, majd válassza azt le a notebookról.

Monitor vagy kivetítő csatlakoztatása

Ha külső monitort vagy kivetítőt szeretne a notebookhoz csatlakoztatni, dugja a monitorkábel végét a notebook hátulján található, külső monitorokhoz való csatlakozóba.



Ha a megfelelően csatlakoztatott külső monitoron vagy kivetítőn nem jelenik meg a kép, akkor az **fn+f4** gyorsítóbillentyűvel próbáljon meg átváltani a monitorra.

Az USB-eszközök használata

Az USB (Universal Serial Bus, univerzális soros busz) csatolófelület olyan külső eszközök csatlakoztatását teszi lehetővé, mint az USB szabványú egér, billentyűzet, meghajtó, nyomtató, képolvasó és elosztó. A notebook rendelkezik egy szabványos USB-csatlakozóval **1**, valamint egy olyan, saját áramellátást biztosító USB-csatlakozóval **2**, amelyhez (külön megvásárolható) külső MultiBay rekesz csatlakoztatható. Az USB-csatlakozókhoz USB 2.0 és USB 1.1 szabványú eszközök csatlakoztathatók.



Az USB-elosztókat notebook, külön megvásárolható porttöbbszöröző vagy más USB-eszköz USB-csatlakozójához lehet csatlakoztatni. A csatlakoztatható USB-eszközök számának tekintetében különböző elosztók léteznek, melyek mindegyike alapvetően a rendszer USB-csatlakozóinak számát növeli. A saját áramellátású elosztókat külső áramforráshoz kell csatlakoztatni. A saját áramellátással nem rendelkező elosztókat a notebook egyik USB-csatlakozójához vagy egy saját áramellátású elosztó egyik portjára kell csatlakoztatni.

Az USB-eszközök működése azonos a hasonló nem USB eszközökével, egy kivétellel. Alapértelmezés szerint az USB-eszközök csak akkor működnek, ha telepítve van egy, az USB felületet támogató operációs rendszer.

Egyes USB-eszközök további szoftver telepítését igénylik, mely általában az eszközhöz kapott szoftverek között megtalálható. További tudnivalókat erről és a szoftver telepítéséről az eszközhöz kapott dokumentációban olvashat.

Az USB alaptámogatás engedélyezése

A következőkhöz engedélyezni kell az USB alaptámogatást:

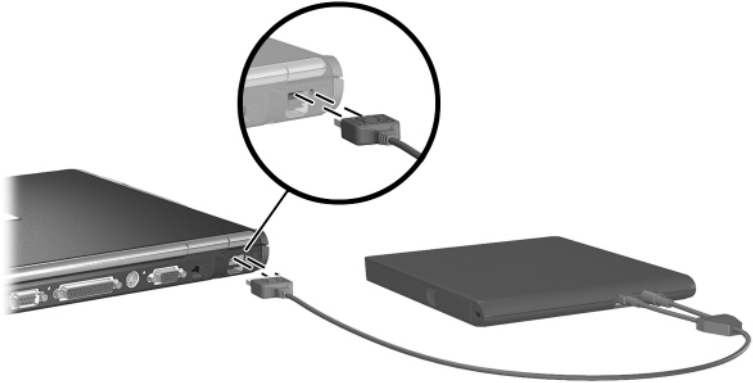
- Amennyiben a notebook indítása közben vagy egy nem Windows alapú alkalmazásban, illetve segédprogramban a számítógép valamely USB-csatlakozójához csatlakoztatott USB-billentyűzetet, -egert vagy -elosztót kíván használni.
- Rendszerindítás külön megvásárolható külső MultiBay eszközről.

Az USB alaptámogatás engedélyezése:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. Nyomja le az **F10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet látható a képernyő bal alsó sarkában.
 - ❑ A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **F2** billentyűt.
 - ❑ A menürendszerben történő navigálásról az **F1** billentyű lenyomásával kaphat tájékoztatást.
3. Válassza az Advanced (Speciális) menü Device Options (Eszközbeállítások) parancsát.
4. Válassza az Enable USB legacy support (USB alaptámogatás engedélyezése) parancsot.
5. A beállítás mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez válassza a File (Fájl) menü Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés) parancsát, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Külön megvásárolt külső MultiBay rekesz csatlakoztatása

A külső MultiBay eszközök egy saját áramellátást biztosító USB-csatlakozóval kapcsolhatók a notebookhoz. A külső MultiBay eszközökről további információ azok dokumentációjában található.



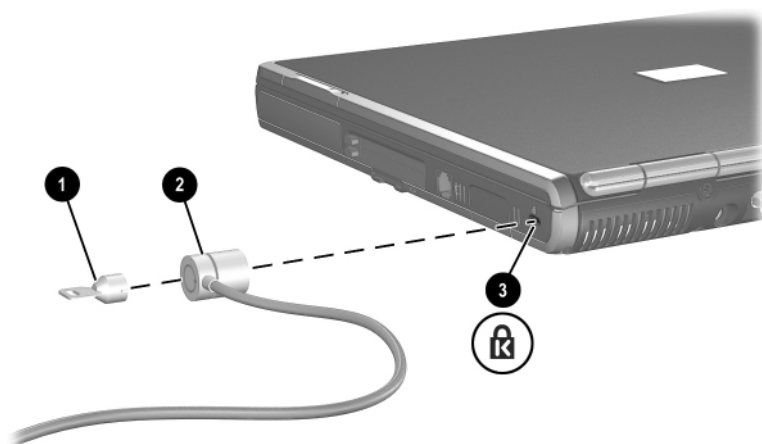
Külön megvásárolható kábelzár csatlakoztatása



A biztonsági megoldások célja a tolvajok elrettentése. Ezek a megoldások nem akadályozzák meg a számítógép helytelen használatát vagy ellopását.

Biztonsági kábel behelyezése:

1. Hurkolja a biztonsági kábelt egy rögzített tárgy köré.
2. Helyezze be a kábelzár kulcsát ❶ a kábelzárba.
3. Helyezze a kábelzárt ❷ a biztonságikábel-csatlakozóba ❸.
4. Zárja le a kábelt a kulcs segítségével.



A hardver bővítése

A hardvereket, bővítéseket és kellékeket megrendelheti, illetve azokkal kapcsolatban további információt talál a HP webhelyén (<http://www.hp.com>). A notebookhoz mellékelt *Telefonszámaink a különböző országokban* című útmutatóban megtalálja azokat a telefonszámokat, amelyeken felveheti a kapcsolatot a HP hivatalos márkakereskedőivel, viszonteladóival vagy szervizeivel.

A szoftverfrissítések beszerzésével és telepítésével kapcsolatos tájékoztatás a *Documentation Library* CD-n lévő *Szoftverútmutató* „Szoftverek frissítése és visszaállítása” című fejezetében olvasható.

PC-kártyák használata

A PC-kártya egy hitelkártya méretű kiegészítő eszköz, amely megfelel a személyi számítógépek memóriakártyáival foglalkozó nemzetközi szövetség (Personal Computer Memory Card International Association, PCMCIA) szabványaiban megadott előírásoknak.

- A notebook a 32 bites CardBus- és a 16 bites PC-kártyákat támogatja.
- Amennyiben a számítógép két PC-kártyabővítőhellyel rendelkezik, két I-es vagy II-es típusú, vagy pedig egy III-as típusú kártyát képes befogadni.
- Ha a számítógép fel van szerelve beépített intelligenskártya-olvasóval, akkor egy darab I-es vagy II-es típusú PC-kártya helyezhető be a bővítőhelybe.
- A Zoomed Video PC-kártyák nem használhatók.



VIGYÁZAT! Ha a PC-kártya gyártója által kiadott szoftvereket és bővítőhelymodulokat telepít, elképzelhető, hogy más PC-kártyákat nem tud majd használni. Ha a PC-kártya dokumentációja kéri, hogy telepítse az eszköz illesztőprogramjait, tegye a következőket:

- Csak az operációs rendszernek megfelelő illesztőprogramokat telepítsen.
- Ne telepítsen olyan egyéb szoftvereket, amelyeket esetleg a PC-kártya gyártója is mellékel (például kártyaszolgáltatásokat, bővítőhely-szolgáltatásokat vagy kártyaengedélyezőket).

PC-kártya behelyezése



VIGYÁZAT! A csatlakozók épségének megóvása érdekében:

- A PC-kártyát mindig óvatosan helyezze a bővítőhelyre.
- Ne mozgassa vagy szállítsa a notebookot, ha PC-kártya van a gépben.

1. Tartsa a PC-kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozó pedig a notebook felé nézzen.
2. Finoman csúsztassa a kártyát a bővítőhelybe, míg az teljesen a helyére nem kerül. A operációs rendszer hangjelzéssel figyelmeztet, hogy felismerte az eszközt.

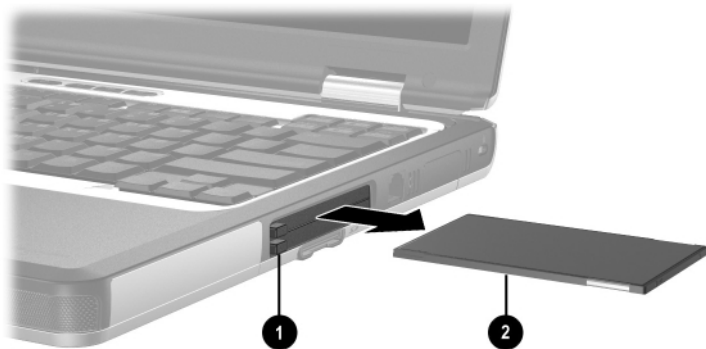


PC-kártya eltávolítása



VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében eltávolítás előtt kapcsolja ki a PC-kártyát.

1. A PC-kártya leállítása.
 - ❑ **Windows 2000** rendszerben kattintson a tálcán a Kiadás vagy leválasztás ikonra, majd állítsa le az eltávolítani kívánt kártyát. Ha a kártya biztonságosan eltávolítható, egy üzenet jelenik meg.
 - ❑ **Windows XP** rendszerben kattintson a Hardver biztonságos eltávolítása ikonra a tálcán, majd jelölje ki a PC-kártyát (a Hardver biztonságos eltávolítása ikon megjelenítéséhez kattintson a tálcán lévő Rejtett ikonok megjelenítése ikonra).
2. Nyomja meg az eltávolítandó PC-kártya melletti kilökögombot **1**. Ekkor a gomb a PC-kártya kioldásához szükséges állásba kerül.
3. A PC-kártya kilökéséhez nyomja meg egyszer a kilökögombot.
4. Óvatosan húzza ki a kártyát **2**.



A gépbe helyezett PC-kártya használaton kívüli állapotban is fogyaszt áramot. Kapcsolja ki vagy távolítsa el a PC-kártyát, ha nem használja, így energiát takaríthat meg.

SD-kártyák használata

A Secure Digital (SD) kártyák olyan, köröm nagyságú cserélhető CompactFlash tárolóeszközök, amelyek kényelmes lehetőséget nyújtanak az adatok tárolására és más eszközökkel (például digitális személyi titkárokkal, fényképezőgépekkel és más SD-kompatibilis számítógépekkel) való közös használatára.



SD-kártya behelyezése



VIGYÁZAT! A csatlakozók épségének megóvása érdekében:

- Az SD-kártyát mindig óvatosan helyezze az SD-bővítőhelybe.
- Ne mozgassa vagy szállítsa a notebookot, ha SD-kártya van a gépben.

SD-kártya behelyezése:

1. Helyezze az SD-kártyát az SD-bővítőhelybe.
2. Határozott mozdulattal csúsztassa a kártyát a bővítőhelybe, míg a helyére nem pattan.



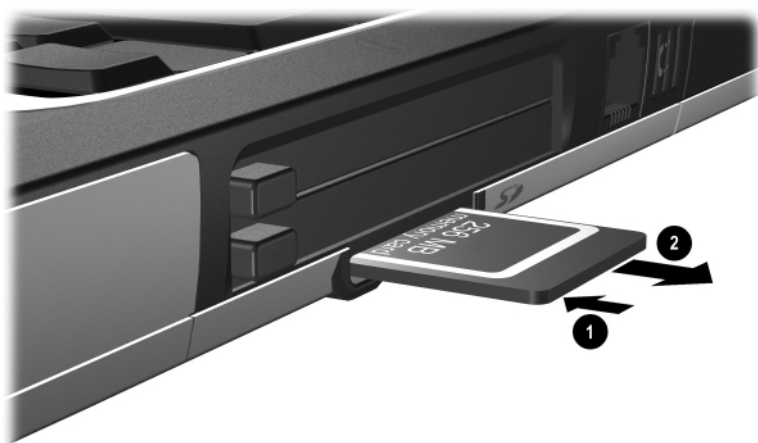
SD-kártya eltávolítása



VIGYÁZAT! Az elvégzett munka elvesztésének és a rendszer lefagyásának elkerülése érdekében eltávolítás előtt állítsa le az SD-kártyát.

SD-kártya eltávolítása:

1. Zárja be az összes fájlt és alkalmazást, amely az SD-kártyát használja.
2. Állítsa le az SD-kártyát.
 - ❑ **Windows 2000** rendszerben kattintson a tálcán a Hardver leválasztása vagy eltávolítása ikonra, majd állítsa le az eltávolítani kívánt kártyát. (Ha a kártya biztonságosan eltávolítható, egy üzenet jelenik meg.)
 - ❑ **Windows XP** rendszerben kattintson a Hardver biztonságos eltávolítása ikonra a tálcán, majd jelölje ki a PC-kártyát (a Hardver biztonságos eltávolítása ikon megjelenítéséhez kattintson a tálcán lévő Rejtett ikonok megjelenítése ikonra).
3. Finoman nyomja befelé az SD-kártyát ❶ a kioldáshoz.
4. Húzza ki az SD-kártyát ❷ a bővítőhelyből.



Memóriamodulok hozzáadása és bővítése



FIGYELEM! A notebook belső rekeszei közül a felhasználók csak a memóriarekeszekhez férhetnek hozzá. Az összes többi részt, melynek felnyitásához szerszámra van szükség, kizárólag a hivatalos szervizek szakemberei nyithatják fel.

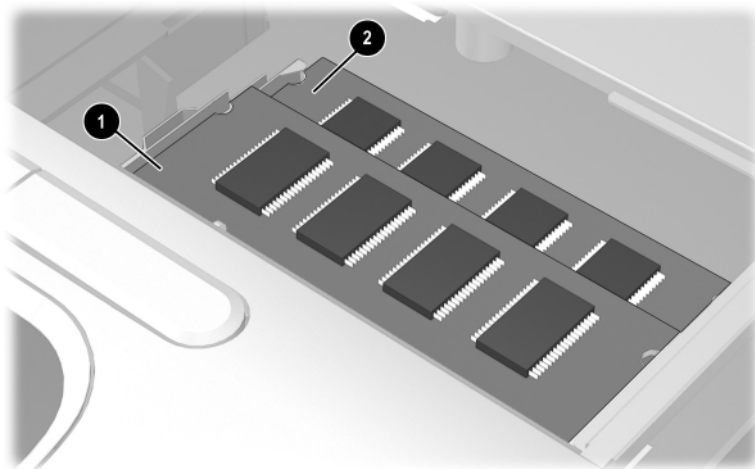


FIGYELEM! Ha a memóriabővítő modul beszerelése előtt nem húzza ki a számítógép csatlakozóját a konnektorból, és nem távolítja el az összes akkumulátort, a készülék megsérülhet és áramütést okozhat.



VIGYÁZAT! Az elektrosztatikus kisülés károsíthatja az elektronikus alkatrészeket. Bármilyen művelet végrehajtása előtt fogjon meg egy földelt fémtárgyat, hogy sztatikus elektromos töltése kisüljön. További tudnivalókat a *Documentation Library* CD-n található *Szabályozások és a biztonsággal kapcsolatos közlemények* című útmutató tartalmaz.

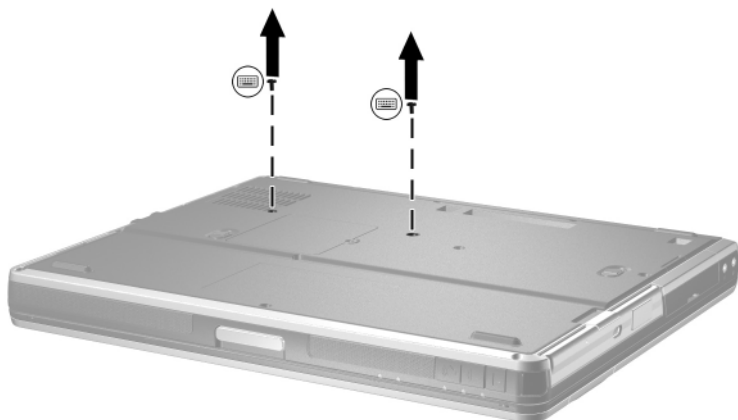
A notebook 2 egymás feletti memóriabővítő helye a billentyűzet alatt található. A memóriabővítő hely ❶ az elsődleges bővítőhely ❷ felett helyezkedik el. Az alsó, elsődleges bővítőhelyre a gyárban helyeznek memóriamodult.



A notebook memóriájának bővítéséhez a memóriabővítő helyre kell új modult helyezni vagy az elsődleges bővítőhelyen lévő memóriamodult lecserélni.

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

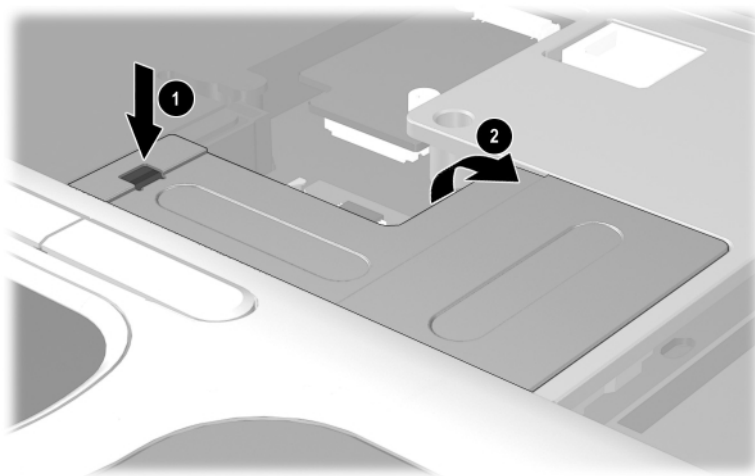
1. Kapcsolja ki a notebookot. (Ha nem tudja eldönteni, hogy a notebook kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a bekapcsológombbal, majd állítsa le az operációs rendszerből.)
2. Válassza le a notebookhoz csatlakoztatott összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt.
4. Távolítsa el az akkumulátorokat.
5. Távolítsa el a billentyűzet két csavarját a notebook aljából. A billentyűzet csavarjai mellett egy-egy billentyűzetikon látható.



6. Nyissa fel a notebook fedelét és csúsztassa el a négy billentyűzet rögzítő reteszt **1** a billentyűzet kioldásához, majd csúsztassa el a billentyűzetet **2** és vegye ki a számítógépből.



7. Nyomja meg a kioldóreteszt **1** a memóriarekesz fedelének kioldásához **2**, majd billentse meg és vegye ki a számítógépből.

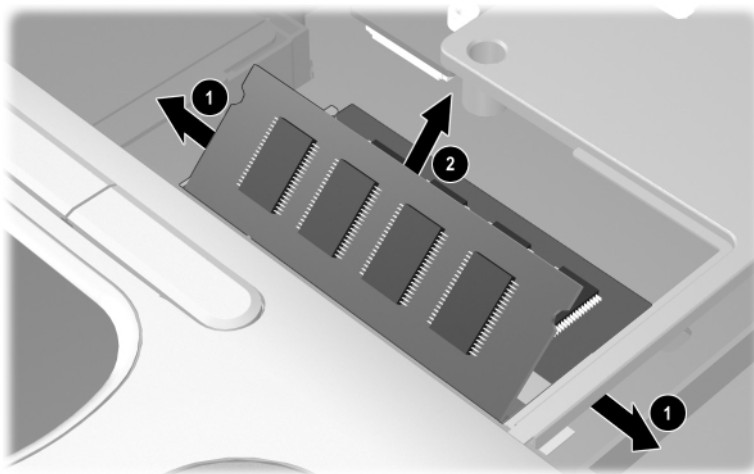


Az elsődleges bővítőhelyen lévő memóriamodul cseréje esetén először távolítsa el a bővítőhelyen lévő modult.

Amennyiben a memóriabővítő helyre helyez be memóriamodult, ugorjon a 9. lépésre.

8. Memóriamodul eltávolítása a memóriabővítő helyről:

- a. Húzza el a modul két oldalán található rögzítőkapcsokat **1**. A modul a kioldáskor felfelé mozdul.
- b. Emelje meg a memóriamodul szélét **2**, majd óvatosan vegye ki a bővítőhelyről.

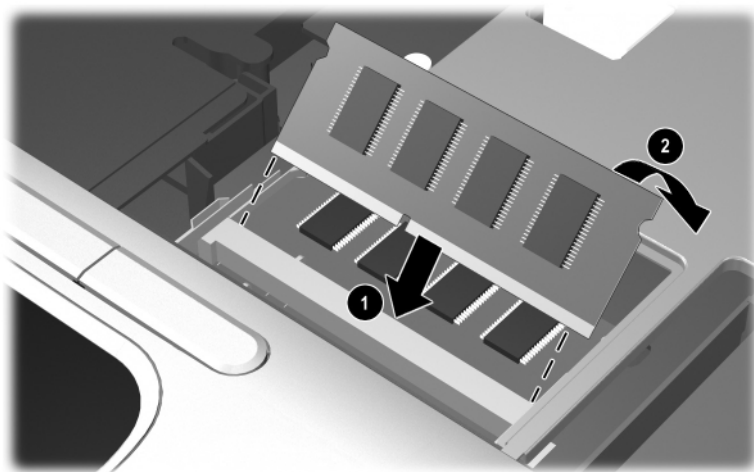


△ A biztonság kedvéért tegye az eltávolított memóriamodult egy antisztatikus tokba.

Az elsődleges bővítőhelyen lévő memóriamodul eltávolításához ismételje meg a 8. lépést.

9. Új memóriamodul behelyezése valamelyik bővítőhelyre:

- a. A modul bevágással ellátott szélét ❶ igazítsa a bővítőhely ékelt részéhez.
- b. Illessze a helyére a modult 45 fokos szögben, majd nyomja lefelé ❷, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre nem kattannak.



10. Helyezze vissza a bővítőhely fedelét.
11. Helyezze vissza a billentyűzetet, és a négy reteszt pattintsa vissza a helyére.
12. Helyezze vissza a billentyűzet csavarjait a notebook alján.
13. Helyezze vissza az akkumulátorokat.
14. Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
15. Indítsa újra a számítógépet.

A memóriabővítés következményei

Ha nő a memória (RAM) mérete, az operációs rendszer a hibernációs fájl részére fenntartott terület méretét is megnöveli a merevlemezen.

Ha a memóriabővítés után nehézségei adódnak hibernáláskor, ellenőrizze, hogy van-e elegendő szabad terület a merevlemezen a nagyobb méretű hibernációs fájl számára.

- A rendszerben található memória mennyiségének megtekintése:
 - ❑ **Windows 2000** rendszerben kattintson a Start > Beállítások > Vezérlőpult > Rendszer > Általános fülre.
 - ❑ **Windows XP** rendszerben kattintson a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Rendszer > Általános fülre.
 - ❑ **Windows 2000 vagy Windows XP rendszerben** nyomja le az **fn+esc** billentyű kombinációt.
- A merevlemezen rendelkezésre álló szabad hely mennyiségének ellenőrzéséhez kattintson duplán az asztalon található Sajtógép ikonra, majd jelölje ki a merevlemez. A merevlemezen található szabad terület mérete az ablak alján, az állapotsorban látható.
- A hibernációs fájl helyigényének ellenőrzése:
 - ❑ **Windows 2000** rendszerben kattintson a Start > Beállítások > Vezérlőpult > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás fülre.
 - ❑ **Windows XP** rendszerben kattintson a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás fülre.

Műszaki jellemzők

E fejezet különösen azok számára tartalmaz hasznos tudnivalókat, akik külföldi útjaikon vagy szélsőséges környezeti viszonyok között szeretnék használni a notebookot.



Csak kompatibilis váltakozó áramú adaptereket és akkumulátorokat használjon a számítógéppel. További információért keresse fel a HP webhelyét a <http://www.hp.com> címen, vagy a *Telefonszámaink a különböző országokban* című füzetben keresse meg a HP hivatalos forgalmazójának elérhetőségét.


A notebook mérete

Méret	Angolszász	Metrikus
Magasság	3,25 cm	3,26 cm
Szélesség	31,75 cm	31,8 cm
Mélység	26,16 cm	26,2 cm

Üzemeltetési környezet

Jellemző	Angolszász	Metrikus
Hőmérséklet		
Üzem közben	50–95 °F	10–35 °C
Üzemen kívül	–22–140 °F	–30–60 °C
Relatív páratartalom (ki nem csapódó)		
Üzem közben	10–90 %	10–90 %
Üzemen kívül	5–95 %	5–95 %
Maximális magasság (nyomásszabályozás nélkül)		
Üzem közben	10 000 láb	3 048 méter
Üzemen kívül	30 000 láb	9 144 méter

Névleges teljesítményfelvétel

Teljesítményfelvétel	Értékek
Tápfeszültség	100–120 vagy 220–240 V (RMS) váltakozó feszültség
Áramfelvétel	1,7 és 0,85 A (RMS)
A tápfeszültség frekvenciartománya	47–63 Hz váltakozó feszültség
Egyenáramú áramforrásból	18,5 V MAX
 Ez a termék olyan norvég informatikai energiaellátó rendszerekhez készült, amelyeknek a vonalfeszültsége nem haladja meg 240 Vms értéket.	

A modem műszaki jellemzői

Ez a számítógép tesztek alapján megfelelt a Class B (B osztályú) digitális eszközökre megállapított korlátozásoknak. A hatósági előírásokra vonatkozó további tudnivalókat a *Documentation Library* CD-n található *Szabályozások és a biztonsággal kapcsolatos közlemények* című útmutató tartalmaz.

Jellemző	Megengedett érték
Hőmérséklet	
Üzem közben	0–75 °C (32–167 °F)
Tárolás	–40–75 °C (–40–167 °F)
Relatív páratartalom (ki nem csapódó)	
Üzem közben	10–90 %
Tárolás	5–95 % 39 °C-on (5–95 % 102 °F-on)

Jellemző	Megengedett érték	
Hőmérséklet		
Csatlakozók	Kommunikációs csatlakozó	Szabványos RJ-11 csatlakozó
	Telefon, központi irodai hálózat	Belső DAA
Szükséges tápfeszültség és áramfelvétel	+3,3 V ±5%, +5 V ±5%	

Tárgymutató

üzemeltetési környezet
adatai 9–2

A

adathordozó, meghajtó
repülőtéri biztonsági
berendezések hatása 4–2

adott országban használt
szabványoknak megfelelő
modemátalakító 6–3

akkumulátor, elsődleges
kioldóretesz 1–16
rekesz 1–16

akkumulátorok
akkumulátor töltésjelző
LED-je 1–7

elsődleges 3–3

figyelés, töltöttség 3–8

kalibrálás 3–13

kidobás 3–21

lemerülési sorrend 3–7

MultiBay 3–2, 3–4, 4–12

töltés 3–6

tárolása 3–1, 3–20

újrahasznosítás 3–21

lásd még: akkumulátoros
energiaellátás

akkumulátoros energiaellátás
a notebook

üzemeltetése 3–1

alacsony töltöttségű

akkumulátor 3–11

megtakarítás 3–18

lásd még: akkumulátor

akkumulátorrekesz 1–9

akkumulátor

eltávolítása 3–3

beillesztés,

akkumulátor 3–3

támogatott eszköz 3–2

alacsony töltöttségű

akkumulátor

felismerés 3–11

problémák megoldása 3–13

Aljzat külső MultiBay eszköz
számára 1–13

aljzat(ok)

hangkimenet 5–1, 5–2

mikrofon 1–8, 5–1, 5–2

RJ-11 1–9, 6–1

RJ-45 1–13

S-Video kimenet 5–4

alkalmazást indító

billentyű 1–4

analóg és digitális vonal 6–1
audioeszközök, külső eszköz
csatlakoztatása 5–2

Á

átalakító, modem 6–3

B

bővítőhelyek
 memória 1–5, 8–9
 SD-kártya 8–4
bővítőhely-szolgáltatások,
 PC-kártya 8–2
beágyazott
 számbillentyűzet 2–10
bekapcsológomb 1–3
bemutatómegjelenítési mód
 gombja 2–9
billentyűparancsok
 definíciója 2–4
 külső billentyűzettel 2–7
billentyűzet
 külső 2–7
 USB 7–3
biztonsági kábel
 befűzőnyílása 1–10
biztonsági szolgáltatások 7–6
Bluetooth 2–8

C

Caps Lock LED 1–6
CD
 behelyezés 4–13
 eltávolítás 4–15
 lemeztartalom
 megjelenítése 4–16

CD-meghajtó
 behelyezés a MultiBay
 rekeszbe 4–11
 behelyezés, CD 4–13
 eltávolítás, CD 4–15
 használható

 elhelyezések 4–3

lásd még: meghajtók

CD-RW *lásd:* CD

Computer Setup
 navigálás 2–11, 7–4
 num lock mód
 indításkor 2–11
 USB-támogatás 7–4

csatlakozó(k)
 dokkolóegység
 használata 1–15
 külső monitor 1–14
 Külső MultiBay 1–13
 meghajtó 4–2
 USB 1–13
 Váltakozó áramú hálózati
 csatlakozó 1–13

csatlakoztatás, külső
 eszközök 7–1

D

digitális és analóg vonal 6–1
dokkolóegység
 csatlakozója 1–15

DVD

 behelyezés 4–13
 eltávolítás 4–14, 4–15
 lemeztartalom
 megjelenítése 4–16

DVD-meghajtó
 behelyezés a MultiBay
 rekeszbe 4–11
 DVD behelyezése 4–13
 eltávolítás, DVD 4–14
 használható
 elhelyezések 4–3
lásd még: meghajtók

E
 egér, külső 2–3
 egyéb jogi tudnivalók 9–3
 Elaltatás *lásd:* Készenlét
 elektrosztatikus kisülés 4–2
 elnémítás gomb 5–1
 elosztó, USB 7–3
 elsődleges
 memóriarekeszek 1–5
 elsődleges
 merevlemez-meghajtó,
 definíció 4–3
lásd még: meghajtók;
 merevlemez-meghajtó
 engedélyezés
 beágyazott
 számbillentyűzet 2–10

É
 érintőtábla
 gombok 2–1
 használata 2–3
 helye 2–1

F
 fő akkumulátor, definíció 3–2
lásd még: akkumulátorok;
 akkumulátoros
 energiaellátás

fejhallgató 5–2
 fn billentyű 1–5, 2–4,
 2–7, 2–10
 funkcióbillentyűk 1–4, 2–4

G
 gépkocsihoz való adapter/töltő
 (külön megvásárolható)
 csatlakoztatás 3–12
 támogatott feladatok 3–6
 gomb(ok)
 Alkalmazás 1–4
 belső billentyűzet 2–10
 fn 1–5, 2–4, 2–7, 2–10
 funkció 1–4, 2–7
 gyorsítóbillentyűk
 2–4, 2–7
 Microsoft embléma 1–4
 num lk 2–10
 parancsikon 2–4, 2–7
 gombok
 bemutatómegjelenítési
 mód 2–9
 érintőtábla 2–1
 Gyorsindítás 1–4, 2–8
 hangerőszabályzó 5–1
 némítás 2–9, 5–1
 pöcökegér 2–1
 PC-kártya 8–3
 Quick Lock 2–8
 tápfeszültség 1–3
 Vezeték nélküli eszközök
 működésjelzője 2–8

Gyorsindító gombok 1–4, 2–8
gyorsítóbillentyűk
 billentyűparancsok
 útmutatója 2–5
 definíciója 2–4
külső billentyűzettel 2–7
váltás a megjelenítési
 módok között 2–6

H

hőmérséklet
 üzemeltetés 9–2
 tárolás,
 akkumulátorok 3–20
hajlékonylemez
 behelyezés 4–16
 eltávolítás 4–16
 lemeztartalom
 megjelenítése 4–16
hajlékonylemez-meghajtó
 behelyezés a MultiBay
 rekeszbe 4–11
 hajlékonylemez
 behelyezése 4–16
 hajlékonylemez
 eltávolítása 4–16
 használható
 elhelyezések 4–3
 lásd még: meghajtók
hajlékonylemez-meghajtó
 Lásd:
 hajlékonylemez-meghajtó
hangerő-elnémító gomb 1–11
hangerőszabályzó
 gombok 1–11
hangerőszabályzók 5–2, 5–3

hangkimeneti aljzat 1–8,
 5–1, 5–2
hangszóró, belső 5–2
hangszórók 1–12
hangszórók, külső
 csatlakoztatás 5–2
 hangkimeneti aljzat 5–1
hálózat
 aljzat 1–13
 kábel 6–4
Helyi menü billentyű 1–4
Hibernálás
 elindítása, ha az
 akkumulátor kritikusan
 lemerült 3–11
 fájl helyigénye 8–11
 kezdeményezése 2–5
 kilépés 1–3, 3–12

I

IDE (integrált elektronikával
rendelkező) meghajtó
 működését jelző LED 4–5
illesztőprogramok
 külső eszközök 7–1
 PC-kártya 8–2
infravörös eszköz 6–5, 6–6

J

jellemzők, notebook 9–1

K

környezetre vonatkozó
 előírások 9–1
külső egér 2–3
külső eszközök 7–1

külső
hajlékonylemez-meghajtó
rekesze 4–3
külső monitor
váltás a megjelenítési
módok között 2–6
külső monitor
csatlakozója 1–14
külső számbillentyűzet 2–11
kalibrálás, akkumulátor 3–13
kábelek
adatbiztonság 7–6
hálózat 6–4
modem 6–1, 6–2
kábelzár 7–6
kártya- és
bővítőhely-szolgáltatások,
PC-kártya 8–2
kártyaengedélyező szoftverek,
PC-kártya 8–2
képernyő
kioldóretesz 1–4, 1–11
váltás a megjelenítési
módok között 2–5,
2–6, 7–2
készlet
átkapcsolás
gyorsítóbillentyűvel 2–5
elindítása, ha az
akkumulátor kritikusan
lemerült 3–11
használat infravörös
eszközökkel 6–6
kilépés 1–3, 2–5
LED 1–6

kioldóretesz
akkumulátor 1–16
képernyő 1–11
kivetítő
csatlakoztatás 7–1
külső monitor
csatlakozója 1–14
képernyők közötti
váltás 2–6
váltás a megjelenítési
módok között 2–5, 7–2
kritikusan lemerült
akkumulátor
felismerés 3–11
visszatérés 3–13

L**LED**

akkumulátor 1–7
Caps Lock 1–6
IDE meghajtó 4–5
Num Lock 1–6, 2–10
Scroll Lock 1–6
Tápfeszültség- és
készletjelző 1–6
Vezeték nélküli eszközök
működésjelzője 1–6

lemerülési sorrend,
akkumulátor 3–7
lemez 4–16
légbeszívó nyílás 1–15

M

magasságra vonatkozó
előírások 9–2

- meghajtók
 - helyettesítése
 - súlycsökkentővel 4–12
 - hozzáadás 4–3
 - kezelés 4–1
 - repülőtéri biztonsági
 - berendezések hatása 4–2
 - szállítás 4–2
- memória
 - csere, elsődleges
 - modul 8–7
 - elsődleges bővítőhely
 - 1–5, 8–6
- memória bővítése 8–11
- merevlemez-meghajtó
 - behelyezés a
 - merevlemez-meghajtó-
 - rekeszbe 4–5
 - behelyezés a MultiBay
 - rekeszbe 4–11
 - használható
 - elhelyezések 4–3
 - MultiBay vagy
 - elsődleges 4–3
 - rögzítőcsavar 4–7
 - rekesz 1–8
 - lásd még:* meghajtók
- merevlemez-meghajtó-rekeszb
 - en lévő eszköz 4–3
- méret, notebook 9–2
- Microsoft emblémás
 - billentyű 1–4
- mikrofoncsatlakozó 1–8, 5–1
- modem
 - adott országban használt
 - szabványoknak
 - megfelelő modemkábel-
 - átalakító 6–3
 - aljzat 1–9
 - kábel 6–1, 6–2
 - műszaki jellemzők 9–3
- Modem- és hálózathasználat*
 - útmutató 6–2
- monitor, külső
 - csatlakozó 1–14
 - csatlakoztatás 7–1
 - képernyők közötti
 - váltás 2–6
- MultiBay
 - akkumulátor
 - eltávolítása 3–4
 - beillesztés,
 - akkumulátor 3–4
 - meghajtó behelyezése 4–11
 - támogatott eszközök
 - 3–2, 4–3
- MultiBay akkumulátor
 - definíciója 3–2
 - lásd még:* akkumulátorok;
 - akkumulátoros
 - energiaellátás
- MultiBay eszközkészlet 1–8
- MultiBay
 - merevlemez-meghajtó
 - definíciója 4–3
 - lásd még:* meghajtók;
 - merevlemez-meghajtó
- MultiBay, külső 7–5

mutatóeszköz (érintőpados modellek) 1–1
mutatóeszköz (pöcökegérrel és érintőpaddal rendelkező típusokon) 1–2
mutatóeszközök beállításai 2–3

N

Num Lock
 billentyű 2–10
 LED 1–6, 2–10

O

optikai lemez
 behelyezés 4–13
 eltávolítás 4–14

P

pöcökegér
 gombok 2–1
 használata 2–2
 helye 2–1
 sapka cseréje 2–2
páratartalomra vonatkozó előírások 9–2
PC-kártya
 bővítőhely kiválasztása 8–1
 behelyezés 8–2
 eltávolítás 8–3
 gombok 8–3
 I., II., III. típus 8–1
 kártyaengedélyező szoftverek és bővítőhely-szolgáltatások 8–2

 leállítás 8–3
 zoomed video 8–1
PC-kártyás bővítőhelyek 1–9
perifériák, csatlakoztatás és leválasztás 7–1
port, infravörös 6–5
Porttöbbszöröző
 dokkolóegység csatlakozója 1–15
 külső eszköz csatlakoztatása 2–3

R

RAM (véletlen elérésű memória) 8–11
rekesz *lásd.*:
 akkumulátorrekesz; külső hajlékonylemez-meghajtó-rekesz;
 merevlemez-meghajtó, rekesz; MultiBay;
rendszerinformáció 2–5, 2–7
repülőgéphez való adapter csatlakoztatás 3–12
 támogatott feladatok 3–6
repülőtéri biztonsági berendezések 4–2
repülőtéri biztonsági berendezések hatása az adathordozóra 4–2
reteszek
 akkumulátor-kioldó 1–16
 képernyőkioldó 1–11
RJ-11 telefonaljzat 1–9
RJ-45 hálózati csatlakozó 1–13

S

sapka cseréje, pöcökegér 2–2
Scroll Lock LED 1–6
SD (Secure Digital)
 kártya 8–4, 8–5
Secure Digital (SD)
 bővítőhely 1–9
segédprogramok. *lásd:*
 szoftver
súlycsökkentő 4–12
S-Video
 aljzat 1–14, 5–5
 csatlakoztatókábel 5–5
számbillentyűzet 2–10
számbillentyűzetek
 beépített 2–9
 engedélyezése/tiltása 2–10
 külső 2–11
szellőzőnyílás 1–14, 1–15
szoftver
 modem 3–18
 SpeedStep (Windows 2000 Professional) 3–19
 Telepmérő (Windows) 3–8

T

töltési sorrend 3–7
töltésmérők
 gyorsítóbillentyű 2–5, 2–6
 leolvasás 3–9
 pontosság növelése 3–8
 Windows rendszerben 3–8
tápcsatlakozó 1–13
tápfeszültség
 névleges
 teljesítményfelvétel 9–3

váltás a váltakozó áramról
és az akkumulátorról
történő áramellátás
között 3–1

lásd még: akkumulátoros
energiaellátás

Tápfeszültség- és
felfüggesztésjelző LED 1–6
telefonaljzat (RJ-11)
 felismerés 1–9
 modemkábel 6–1, 6–2
Telepmérő (Windows) 3–8
televízió

 hangeszköz
 csatlakoztatása 5–4

S-Video csatlakozó
1–14, 5–5

váltás a megjelenítési
módok között 2–5
videokábel
 csatlakoztatása 5–5

U

USB

 alaptámogatás 7–4
 csatlakozók 1–13, 7–3
 elosztók 7–3
 eszközök 7–3, 7–4
 tápcsatlakozóval 1–13
USB áramellátással 1–13
utazás a notebookkal
 üzemeltetési környezet
 adatai 9–2
 akkumulátor
 hőmérséklete 3–20

gépkocsihoz való
adapter/töltő (külön
megvásárolható) 3–12
repülőgéphez való adapter
1–13, 3–12
védelem,
hardvercsatlakozók 8–4

Ú

*Útmutató a modemparancsok
használatához
(csak tapasztalt
felhasználóknak)* 6–2

V

Váltakozó áramú hálózati
csatlakozó 3–1
váltakozó áramú tápegység
csatlakoztatás 3–12
eltávolítás 3–1
váltás a megjelenítési módok
között 2–5, 7–2
vezeték nélküli (802.11
és Bluetooth)
Be- és kikapcsológomb
1–4, 2–8
Működésjelző LED 1–6
vezeték nélküli kapcsolat
antennája 1–12
videoeszközök
S-Video csatlakozó
1–14, 5–5
váltás a megjelenítési
módok között 2–5, 7–2
videomagnó
hangeszköz
csatlakoztatása 5–4

váltás a megjelenítési
módok között 2–5, 7–2
videokábel csatlakoztatása
1–14, 5–4

Z

zavarszűrő áramkör 6–1, 6–4
zár, biztonsági kábel 7–6